

المراقبة العامة
للتسجيل والمعجمات العلمية

مجموعة

المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع

المجلد الحادى والعشرون

سنة ١٩٧٩

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٣٩٩هـ — ١٩٧٩ م

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د / شوقى ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



مجموعة

المصطلحات العلمية والفنية

التي أقرها المجمع

المجلد الحادى والعشرون

سنة ١٩٧٩

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٣٩٩هـ — ١٩٧٩م

بسم الله الرحمن الرحيم

الفهــرس

صفحة

تقـــديم

للدكتور إبراهيم مدكور
رئيس المجمع

ها هي ذه حصيلة عام من الدرس والبحث فى لغة العلم، درس اضطلع به محررو المجمع وخبراؤه . ومحّصته لجانه التى وصلت إلى درجة ملحوظة من التخصص ، ثم عُرضت نتيجة هذا الدرس على مجلس المجمع ، ثم على مؤتمره . مراحل ثلاث تمر بها لغة العلم قبل أن تقر وتنشر على الناس. وفى هذا ما فيه من التحرى والتدقيق. وتحظى هذه اللغة فعلا فى مجمعنا بعناية كبيرة . وتحاط بقيود وشروط مختلفة .

فيؤخذ فيها أساساً باللفظ العربى متى كان مؤدياً للمعنى المراد واطمأن إليه المختصون، وثبت له عرف واستعمال وامتحان . ويعتد المجمعيون كل الاعتداد بهذا العرف ، ويفضلونه على كل اقتراح لم يستقر ولم تعرف له حياة ، برغم ما أشيع عنهم ظلما أنهم " صناع ألفاظ " . والعرف الحق هو ما أخذ به " أهل الصنعة " ، وأيّده الاستعمال . وينفر المجمعيون من الأخذ بالمترادفات فى لغة العلم ، ومن مبادئهم أن يكون لكل مدلول دال خاص . فلا يعبَّر عن المعنى الواحد بمصطلحين ، أللهم إلا إن استعملا معاً . ولم يسد أحدهما على الآخر، وكثيراً ما فصلوا فى هذا التردد، وآثروا لفظاً على آخر ، تقريراً له وحرصاً على التوحيد .

ولا بأس من التعريب إن دعت إليه حاجة . وهناك ألفاظ شبه دولية ترجع إلى أصول يونانية أو لاتينية . وقبلتها اللغات العالمية الكبرى ، ولا ضير فى أن تغذى بها العربية ، وينمّى متنها . وفى هذا ما يذكرنا بما أخذته اللغات القديمة . كاللاتينية مثلا ، عن العربية ، ثم ورثته لبعض اللغات الأوروبية الحديثة ، ولا تزال هذه تأخذ وتعطى إلى اليوم . وتلك شارة من شارات حيويتها . وأوضح ما يكون التعريب فى ميادين جديدة استحدثها الكشف والبحث فى الطبيعة والكيمياء ، وهو بدوره من صنع المختصين . وكلما كانوا متمكنين من لغتهم كانوا أقدر على الوضع ، وأقل ميلا إلى التعريب . ومهمة المجمع أن يقر ما عرّبوه ما دام أدل على المعنى ، ولا بديل له ،

وعزة الاستعمال . وفى وسع العربية أن تُعْطى اللغات الأخرى اليوم ، مثل ما أعطت بالأمس .

ويحرص المجمع على أن يعرّف مصطلحاته . وكان قديماً يكتفى بسردها ، وأصبح التعريف جزءاً متمماً للمصطلح . يوضحه ويعين على نشره واستعماله . وفيه مجال فسيح لتعليق العلميين وملاحظة اللغويين . وقد يتطور بتطور البحث ، فيزيد الفكرة دقة ووضوحاً .

ويقرن المصطلح عادة بمقابله الأجنبى . وهو فى الغالب إنجليزى ، وحبذا لو أضيف إليه الفرنسى ، ويحاول المجمعيون أن يستكملوا ذلك أحياناً ، رغبةً فى مواجهة حاجات التعليم فى العالم العربى جميعه . وهناك معجمات علمية أجنبية تجمع بين عدة لغات . وفيما أقره المجمع حتى الآن مادة كافية لإخراج معجمات علمية ثنائية اللغة على الأقل ، وقد أخرج بعضها فعلا .

* * *

فى ضوء هذا النهج يسير المجمع فى وضع المصطلحات العلمية وإقرارها . وقد درج على أن يخرج منها كل عام مجموعة . وكراسة اليوم هى المجلد الحادى والعشرون من هذه المجموعات وتشتمل على ما يزيد على ألف مصطلح . وتدور بخاصة حول العلوم الطبيعية والرياضية . وفيها ندر يتصل بالفنون وبعض العلوم الإنسانية .

ويزيدها شأناً ما صُدّرت به من توصيات خاصة بوضع المصطلحات العلمية . وتعنى هذه التوصيات بوجه خاص المشتغلين بالبحث العلمى . ولا نشك فى أنهم سيفيدون منها ويهتدون بهديها .

إبراهيم مدكور

توصـــيات

خاصة بوضع المصطلحات العلمية

أقرها مجلس المجمع ومؤتمره فى الدورة الخامسة والأربعين(*)

(ا) المبادئ الأساسية لاختيار المصطلح :

١ – الالتزام بما أقره مجلس المجمع ومؤتمره من نهج أو أسلوب لوضع المصطلحات العلمية وتعاريفها :

٢ – الوفاء بأغراض التعليم العالى ومطالب التأليف والترجمة والثقافة العلمية العالية باللغة العربية .

٣ – الحفاظ على التراث العربى وخاصة مااستقر منه من مصطلحات علمية عربية صالحة للاستعمال الحديث :

٤ – مسايرة النهج العلمى العالمى فى اختيار المصطلحات العلمية ، ومراعاة التقريب بين المصطلحات العربية والعالمية لتسهيل المقابلة بينهما للمشتغلين بالعلم وللدارسين .

(ب) التوصيات :

١– الأخذ ما أمكن بوضع مصطلح عربى لمقابله الإنجليزى أو الفرنسى ، مع الاسترشاد بالأصل اللاتينى أو الإغريقى إن وجد ، ومراعاة أن يتفق المصطلح العربى مع المدلول العلمى للمصطلح الأجنبى ، دون تقيد بالدلالة اللفظية مثل :

« غرفة كاتمة » وليس « غرفة ميتة » فى مقابل : dead room ،

« انفعال » ، وليس « ضغطا » فى مقابل : strain ،

(*) مقدمة من الأستاذ الدكتور محمود مختار عضو المجمع ، وأقرتها لجنة اختيار المصطلحات العلمية بالمجمع .

« مكوّنات فحمية » ، وليس « مقاييس فحمية » في مقابل : coal measures ،

« نِيم الريح » — وليس « علامات الريح » في مقابل : wind marks ،

« مهبط النهر » — وليس « تحت النهر » في مقابل : down stream ،

« المد » في مقابل : high tide ، « الجزر » في مقابل : low tide ،

« صخور مُغْتَرِبة » في مقابل : nappes ،

« مُنْكَشَف الصخر » في مقابل outcrop ،

« طيَّة متكئة » في مقابل overfold ،

« مَهْوَى الصدع » في مقابل hade of fault .

٢ — إيثار الألفاظ غير الشائعة لأداء مصطلحات علمية ذات دلالة محددة دقيقة ، مثال ذلك : .

« كَمّ » بدلا من « كمية » في مقابل : quantum .

« امتزاز » بدلا من « امتصاص سطحى» في مقابل : adsorption .

« استطارة » بدلا من « تبعثر » في مقابل : scattering .

« أيْض » بدلا من « تحوُّل غذائى » في مقابل : metabolism .

« مَبْدَى » بدلا من « عتبة » في مقابل : threshold .

« تطوُّح » في مقابل : straggling .

« بَوْغ » بدلا من « جُرثومة » في مقابل : spore .

« الصخر السَّرْئى » بدلا من « بيض السمك » في مقابل : oolitic rock .

« التَّجْوِيَة » بدلا من «التأثر بالعوامل الجوية » في مقابل : weathering ،

على أن تتجنب الألفاظ الغريبة والمبتذلة والثقيلة على النطق أو السمع والتي لا يسهل الاشتقاق منها ، مثل :

« الرياضيات » بدلا من «ماتماتيقا » في مقابل : mathematics ،

« ترمومتر » بدلا من « مِحْرَار » في مقابل thermometer ،

« الكحول » بدلا من « الغول » في مقابل alcohol .

٣ ــ التعريب عند الحاجة، وبخاصة عندما ينصب المصطلح الأجنبي على اسم علم، أو كان من أصل يوناني أو لاتيني شاع استعماله دوليا، ويحتفظ بصورته الأجنبية مع الملاءمة بينها وبين الصيغ العربية، مثال ذلك :

فيزيقا :	physics	جيولوجيا :	geology
بيولوجيا :	biology	فسيولوجيا :	physiology
ديناميكا :	dynamics	استاتيكا :	statics
سيكلوترون :	cyclotron	نيوترون :	neutron
انزيم :	enzyme	ببسين :	pepsin
ميكا :	mica	كاميرة :	camera

٤ ــ اعتبار المصطلح المعرب من اللغة العربية وإخضاعه لقواعدها، وإجازة الاشتقاق والنحت منه، واستخدام أدوات البدء والإلحاق، على أن يقاس كل ذلك على اللسان العربي .

مثال ذلك لفظ « أيون » مقابل "ion" الذي اشتق منه الفعل « أيَّنَ »، فيقال : « أيَّنْتُ الغازَ فتأيَّن »، وينسب إليه، فيقال : « جهد أيوني »، و « كثافة أيونية»، ويثنى ويجمع على « أيونين » « وأيونات » ومصدره تأيُّن وتأيين، ومنه أشعة مؤيِّنة، و « غازمؤيِّن »، وينحت منه « كاتيون » أى " أيون كاثودى "، " وآنيون » أى « أيون أنودى »، و « محلول لا أيونى» .

و« أكسيد » : "oxide" الذى اشتق منه أكسدة ومؤكسِد ومؤكسَد .
و«بَسْتَرة اللبن» : "pasteurization" واشتق منه « لبن مُبَسْتَر » « ولبن لامُبَسْتَر » .

٥ ــ الأخذ بما درج المختصون على استعماله من مصطلحات ودلالات علمية خاصة بهم، أو قاصرة عليهم، معربة كانت أو مترجمة، مثال ذلك :

مُتَزامن :	synchronous	متفَلْوِر :	fluorescent
هلدرتة :	hydration	ترانزستور :	transistor
تلجُّن :	lignification	كربنة :	carbonation
تصخُّر :	petrification	تَسَلْكُت :	cilicification

اللهم إلا أن يتبين خطأ الاستعمال الشائع ، فيستبدل به استعمال صحيح مثل «حاسب إلكترونى » لا « عقل إلكترونى » : "computer" .

٦ — إفراد المصطلح الواحد بلفظ واحد ما أمكن : وهذا يساعد على تسهيل الاشتقاق والنسبة والإضافة والتثنية والجمع . مثال ذلك لفظ « ترمومتر » بدلا من « مقياس درجة الحرارة » ، فيقال : « قراءات ترمومترية » بدلا من : « قراءات مقياس درجة الحرارة » و « ترمومترات بلاتينية » بدلا من : « مقاييس درجات الحرارة البلاتينية » ، هذا بالإضافة إلى مافى هذا التعبير الأخير من اللبس .

وكذلك « زوم » للعدسة ذات البُعْد البُؤرى المتغيِّر : zoom ،

و « بريشة » بدلا من « كُسارة صخرية ملتحمة » : breccia ،

« دولِّلى » بدلا من « حامل الكاميرا المتحرك » : dolly .

٧ — توحيد المصطلحات المشتركة (عربية كانت أو معربة) ذات المعنى الواحد بين فروع العلم المختلفة . فإن كان المصطلح أصيلا فى أحد فروع العلم الأساسية ، التزمت به الفروع الأخرى مثل : « فوتون » و « إلكترون » ، وهما مصطلحان نشآ أصلا فى الفيزيقا واستخدمتهما بقية العلوم . أما إذا كان مشتركا بين علوم مختلفة ، فينبغى أن يتم عليه اتفاق وإجماع من المختصين فى هذه العلوم ؛ مثال ذلك أسماء العناصر .

٨ — عند وجود ألفاظ مترادفة أو متقاربة فى مدلولها ، ينبغى تحديد الدلالة العلمية الدقيقة لكل واحد منها ، وانتقاء اللفظ العلمى الذى يقابلها : مثال ذلك :

مُقاوَمة :	resistance	مُعاوَقة :	impedance
مُمانَعة :	reluctance	مقاصرة :	inertance

ويحسن عند انتقاء مصطلحات من هذا النوع أن تُجمع كل الألفاظ ذات المعانى القريبة أو المتشابهة الدلالة وتعالج كلها كمجموعة واحدة .

٩ — ضرورة تعريف المصطلح ، ولاشك فى أن المصطلحات يفسِّر بعضُها بعضاً ، وحين يرد مصطلح فى تعريف مصطلح آخر فلا محل لتعريفه هنا ، وإنما يُرجع إلى تعريفه فى موضعه .

١٠ — يكتب اسم العالم الأجنبى بالصورة التى يُنطق بها فى لغته ، مع الإشارة إلى جنسيته وتخصصه ، ويضاف إليه الاسم مكتوبا بالحروف اللاتينية .

١١ – البدء بالمصطلحات الأشهر والأكثر تداولا : ، ثم تأتى مرحلة تالية ، المصطلحات الأقل شهرة وتداولا . وذلك ييسر إخراجها فى معاجم موجزة أو وسيطة أو كبيرة .

١٢ – عند طباعة المعاجم تكتب المصطلحات الأجنبية مبدوءة بحروف صغيرة ما لم تكن أعلاما ، ويكتب المصطلح العربى المقابل غير معرّف بالألف واللام لتيسير الكشف عنه فى المعجم .

المراجـــع

١ – محاضر جلسات مجلس المجمع ومناقشاته .

٢ – بحث الأستاذ الدكتور أحمد عمار : « دعوة إلى التزام خطة منهجية . . . » فى مؤتمر المجمع عام ١٩٦١ م .

٣ – بحث للأستاذ الدكتور محمد كامل حسين : « فى اللغة والعلوم » .

٤ – بحث للأستاذ الدكتور إبراهيم مدكور : «مدى حق العلماء فى التصرف فى اللغة».

٥ – بحث الأستاذ بهجت البيطار : « فى الاشتقاق والتعريب » .

٦ – بحث للأستاذ الدكتور عبد الحليم منتصر : « مشكلة المصطلحات العلمية » .

٧ – بحث للأستاذ الدكتور محمود مختار : «تكامل العلم واللغة» – مؤتمر المجمع سنة ١٩٧٧م.

٨ – مجموعات المصطلحات العلمية والفنية التى أخرجها المجمع (من جزء ١ إلى جزء ٢١).

٩ – المعجم الجيولوجى .

١٠ – المعجم الجغرافى .

١١ – معجم الفيزيقا النووية .

مصطلحات فى الفيزيقا (*)

* أعدتها لجنة الفيزيقا ، وأقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الخامسة والأربعين بجلسته الثانية بتاريخ ٢٧/٢/١٩٧٩م .

مصطلحات فى الفيزيقا

١ ــ المجال الحرج (مغنطيسية) critical field

شدة المجال المغنطيسى التى بأقل منها تصبح المادة فى حالة الموصلية الفائقة ، وذلك عند درجة حرارة معينة :

٢ ــ الرطوبة الحرجة (حرارة)
critical humidity

المحتوى المائى فى وحدة الحجوم للهواء الجوى عند حالة التشبع .

٣ ــ النقطة الحرجة (كيمياء فيزيقية)
critical point

نقطة على الخط البيانى الممثل لحالة المادة يتطابق عندها طوران من أطوار هذه المادة .

٤ ــ المنطقة الحرجة (كيمياء فيزيقية)
critical region

المنطقة المجاورة للنقطة الحرجة فى الخط البيانى الذى يمثل حالة المادة .

٥ ــ الإجهاد الحرج للقص (بلورات)
critical shear stress

قيمة إجهاد القص اللازم لبدء حدوث انزلاق فى بلورة فلزية أحادية فى اتجاه بلورى على مستوى بلورى .

٦ ــ السرعة الحرجة للانسياب (كيمياء فيزيقية)
critical velocity of flow

سرعة انسياب السائل التى إذا تجاوزها اختلفت نوعية انسيابه .

٧ ــ الحجم الحرج (ميكانيكا)
critical volume

حجم الجرام الواحد من أية مادة سائلة أو غازية عند درجة حرارتها الحرجة وضغطها الحرج .

٨ ــ صليب شعرى (ضوء) cross-hair lines

شعرتان دقيقتان متصالبتان مركبتان عند الموضع الذى تتكون فيه الصورة الحقيقية للمرئى فى التلسكوب أو فى الميكرسكوب بغرض تصويب الآلة نحو نقطة معينة من المرئى :

٩ ــ المقطع المستعرض cross-section

(أ) فيزيقا عامة : المقطع العمودى على محور جسم ما .

(ب) فيزيقا نووية : مقياس يبين احتمال حدوث عملية نووية معينة .

١٠ ــ الوضع المتصالب (ضوء)
crossed position

وضع منشورَىْ «نيكول» أو أى أداتى استقطاب أخريين بحيث يكون محوراهما متعامدين فلا ينفذ الضوء خلالهما .

١١ ــ جهاز كريوجينى (حرارة)
cryogenic system

جهاز يحفظ درجة الحرارة فى داخله بحيث تكون أقل منها فى خارجه :

١٢ ــ الكريوسكوبية (حرارة) cryoscopy

دراسة نقط تجمد المحاليل ، ويكون ذلك عادة باستخدام جهاز كريوجينى .

١٣ ــ بلورىخفى (بلورات) cryptocrystalline

صفة لما له هيكل بلورى مختف أو يصعب الكشف عنه بحيث يبدو وكأنه لا بلورى .

١٤ ــ بلورة (بلورات) crystal

عينة عيانية (ماكروسكوبية) من مادة صلبة يبدو فيها قدر من الرتابة الهندسية أو التماثل إما مباشرة وإما بعد معالجتها .

١٥ ــ زوايا البلورة (بلورات)
crystal angles

الزوايا الثابتة بين أسطح البلورة ، وبها تتميز البلورة .

١٦ ــ حيز بلورى (بلورات) crystal blank

الحيز الذى يتخلف فى كتلة بلورية بعد قطع بلورة منها .

١٧ ــ قطع بلورى (بلورات) crystal cut

جزء مقطوع من بلورة له سطحان رئيسيان متوازيان .

١٨ ــ عناصر البلورة (بلورات)
crystal elements

مجموعة الزوايا والنسب بين الأطوال المحصورة من محاور البلورة ، وهذه العناصر هى التى تعين وضع أى وجه فى البلورة .

١٩ ــ مجال البلورة (بلورات) crystal field

المجال الكهرستاتيكى داخل البلورة وهو الناتج عن التركيب الميكروسكوبى للذرات والأيونات فى شبيكة البلورة .

٢٠ ــ تنمية البلورات (بلورات)
crystal growth

عملية فيزيقية لتكوين بلورة عيانية .

٢١ ــ فرن البلورات (بلورات) crystal oven

حيز متحكم فى درجة حرارته توضع فيه بلورة المتذبذب البلورى لتثبيت درجة حرارتها ، ومن ثم يثبت ترددها الرنينى .

٢٢ ــ بارامترات البلورة (بلورات)
crystal parameters

أطوال جوانب وحدة الخلية فى شبيكة البلورة .

٢٣ ــ سحب البلورة (بلورات)
crystal pulling

إحدى طرائق تنمية البلورات ، وذلك بجذب البلورة تدريجياً من الصهارة أثناء تكوينها .

٢٤ ــ البنيان البلورى (بلورات)
crystal structure

توصيف كل من البنية الهندسية التى تنتمى اليها البلورة وترتيب ذراتها أو توزيع الكثافة الإلكترونية فيها .

٢٥ ــ التماثل البلورى (بلورات)
crystal symmetry

صفة تتميز بها البلورات نتيجة للتركيب

الهندسى لشبيكتها فتبدو البلورة بنفس مظهرها إذا تغير وضعها تغيراً هندسياً ، مثل إدارتها حول محور أو عكس صورتها فى مستوى .

٢٦ — الأنظمة البلورية (بلورات)
crystal systems

الترتيبات الهندسية المختلفة التى يمكن أن توجد عليها الذرات فى التماثل البلورى، وعدد هذه الترتيبات ٣٢ . وتصنف فى ٧ أنظمة يتميز كل منها بزوايا خليته ومحاورها .

٢٧ — حُبيبة بلورية (بلورات) crystallite

إحدى الحبيبات أو البلورات الدقيقة التى تتكون منها المادة المتعددة البلورات .

٢٨ — التبلور (بلورات) crystallization

تكون بلورات مادة ما ، ويتم ذلك عادة بمعالجة حرارية خاصة .

٢٩ — بيانى بلورى (بلورات)
crystallogram

نمط لحيود الأشعة السينية للبلورة ومنه يمكن الاستدلال على بنائها البلورى .

٣٠ — المحاور البلورية (بلورات)
crystallographic axes

محاور افتراضية عددها ٣ (وأحيانا ٤) تتلاقى فى نقطة داخل البلورة يمكن بواسطتها تحديد الصفات المميزة للتماثل البلورى .

٣١ — نسبة المحاور البلورية (بلورات)
crysallographic axial ratios

النسب بين أطوال محاور الخلية فى البلورة . ويقاس طول المحور من نقطة الأصل فى الخلية الوحدة حتى نقطة تقاطعه مع أحد أوجهها .

٣٢ — علم البلورات (بلورات)
crystallography

فرع العلوم الفيزيقية الذى يعنى بدراسة الأشكال الخارجية للبلورات ، وبالنسب الهندسية بين المستويات الذرية فيها .

٣٣ — نقطة « كورى » (مغنطيسية)
Curie point

درجة الحرارة الحرجة التى إذا تجاوزتها مادة ذات خاصية فرومغنطيسية (دائمة أو لحظية) فقدت هذه الخاصية . وسميت النقطة باسم العالم الفيزيقى « بيير كورى » تقديراً لأعماله .

٣٤ — انحناء المجال (بصريات)
curvature of field

أحد أنواع الزيغ الهندسى للعدسات أو المرايا الكرية .

٣٥ — عدسة أسطوانية (بصريات)
cylindrical lens

عدسة أحد وجهيها أو كلاهما أسطوانى الشكل .

٣٦ — مبدأ « دالمبير » (ميكانيكا)
D'Alembert principle

مبدأ وضعه عالم الفيزيقا الفرنسى « دالمبير » مؤداه أن قانون نيوتن الثالث للقوى المؤثرة على الأجسام الحرة الحركة ينطبق أيضاً على الأجسام الساكنة فى حالة اتزان .

٣٧ — قانون « دالتون » (فيزيقا عامة)
Dalton's law

مبدأ وضعه عالم الفيزيقا الإنجليزى « دالتون » مؤداه أن الضغط الكلى لمخلوط من غازات غير متفاعلة كيميائياً يساوى مجموع الضغوط الجزئية لكل غاز بفرض وجوده منفرداً فى الوعاء نفسه .

٣٨ — حركة توافقية متضائلة (ميكانيكا)
damped harmonic motion

حركة توافقية تتناقص سعتها تدريجياً مع الزمن بفعل مقاومة .

٣٩ — متذبذب خطى متضائل (ميكانيكا)
damped linear oscillator

متذبذب خطى يخضع لعامل تخميد .

٤٠ — التضاؤل الحرج (ميكانيكا) (معدل)
damping, critical

أقل تضاؤل فى سعة الذبذبة تصبح معه الحركة غير اهتزازية .

٤١ — نسبة التضاؤل (ميكانيكا)
damping ratio

النسبة بين التضاؤل الفعلى والتضاؤل الحرج .

٤٢ — تكيف للظلام (ضوء)
dark adaptation (adaption)

زيادة تدريجية فى حساسية العين عندما تتعرض لنقص فى شدة الإضاءة .

٤٣ — إضاءة مع إعتام الخلفية (ضوء)
dark field illumination

وسيلة لإظهار الخطوط أو الجسيمات الدقيقة جداً للمرئى بواسطة ميكروسكوب ، وذلك بإسقاط الضوء عليها بزوايا لا تسمح بالدخول المباشر للضوء خلال الشيئية فتظهر بذلك تفاصيل الجسم مضيئة على خلفية مظلمة ؛

٤٤ — معامل ضوء النهار (ضوء)
day light factor

النسبة بين شدة الإضاءة نهاراً داخل مبنى وشدتها فى العراء فى الوقت نفسه .

٤٥ — المقاومة الصوتية المستمرة (صوت)
D.C. acoustic resistance

خارج قسمة الفرق فى ضغط الصوت (بالداين / سم٢) بين سطحى مادة ماصة للصوت على شدة التيار الصوتى خلال المادة (بالسم٣ / ثانيـــة) .

٤٦ — طول موجة «دى برولى» وفيزيقا عامة)
De Broglie wavelength

طول الموجة المميزة لجسيم متحرك ، وهى تساوى خارج قسمة ثابت « بلانك على كمية حركة الجسيم . ونسب المصطلح إلى العالم الفيزيقى « دى برولى » تقديراً لبحوثه فى هذا المجال .

٤٧ — نظرية ثنائى القطب لـ « ديباى » (كيمياء فيزيقية)
Debye dipole theory

نظرية تعرف السعة الحثية النوعية لسائل يتركب من جزيئات ثنائية القطب عزمها دائم . والنظرية منسوبة لواضعها عالم الفيزيقا الهولندى « ديباى » .

٤٨ ـ معادلة الحالة لـ « ديباى » (بلورات)
Debye equation of state

معادلة تتناول العلاقة بين ضغط البلورة وحجمها بدلالة طاقتها الداخلية عند الصفر المطلق والطاقة الداخلية الناشئة فيها عن اهتزازات شبيكتها .

٤٩ ـ القانون المحدِّد
(Debye-Huckle) limiting law

قانون مؤداه أن حيود المذيب عن السلوك المثالى فى التوصيل الكهربائى يتوقف على درجة تأين المحلول وعلى قيم التكافؤ لأيونات الإلكتروليت ، ولا يتوقف على طبيعتها الكيميائية . وقد وضع هذا القانون «ديباى وهوكل » (Debye-Huckle) .

٥٠ ـ طريقة «ديباى وشيرر وهل» (بلورات)
Debye-Scherrer-Hull method

أسلوب عملى لدراسة ظاهرة حيود الأشعة السينية فى مادة ما ، فيه تسلط حزمة من الأشعة السينية على مسحوق من المادة ثم تستقبل الأشعة الحائدة على لوح فوتوغرافى .

٥١ ـ خلية « ديباى وسيرز » (بلورات)
Debye-Sears cell

أداة لقياس سرعة التضاؤل لأمواج التضاغط فى سائل شفاف .

٥٢ ـ ظاهرة « ديباى وسيرز » (بلورات)
Debye-Sears effect

أمواج صوتية تصحب الاهتزاز الطولى لبلورة كهرضغطية فى سائل :

٥٣ ـ قانون مكعب درجة الحرارة المقرب لـ « ديباى » (T^3) (حرارة)
Debye T^3 approximation

قانون تقريبى مؤداه أن الحرارة النوعية لجسم جامد عند الدرجات المنخفضة تتناسب مع مكعب درجة حرارته المطلقة تقريباً :

٥٤ ـ نظرية « ديباى » للحرارة النوعية
Debye theory of specific heat (حرارة)

نظرية مؤداها أن الحرارة النوعية لجسم جامد ترجع إلى إثارة الاهتزازات الحرارية فى شبيكته .

٥٥ ـ الخبو الحرارى (حرارة) decalescence

نقص مفاجىء فى درجة توهج الجسم أثناء تسخينه بسبب حدوث تحول تآصلى (ألوتروبى) فيه .

(انظر تآصل : allotropy)

٥٦ ـ معامل الاضمحلال (ميكانيكا)
decay modulus

الفترة الزمنية التى تنقص خلالها سعة ذبذبة الحركة التوافقية المضمحلة إلى ١ /هـ من قيمتها . حيث هـ أساس اللوغاريتم الطبيعى .

٥٧ ـ فلطية التحلل (كهرباء)
decomposition voltage

أقل قوة دافعة كهربائية تحدث تحليلاً كهربائيا فى محلول إلكتروليتى :

٥٨ — قعقعة (بلورات) decrepitation

أصوات تنبعث من المواد وخاصة البلورات بسبب الإجهادات الداخلية التى تنشأ فيها عند التسخين .

٥٩ — عيوب بلورية (بلورات)
defects, crystal

أخطاء نقطية كالفراغات أو الذرات البينية فى البناء الذرى للبلورة .

٦٠ — جسم قابل للتشوه (ميكانيكا)
deformable body

جسم جامد يتغير فى الشكل او فى الحجم أو فى كليهما إذا تعرض لإجهادات خارجية .

٦١ — مناطق التشوه (بلورات)
deformation bands

مناطق داخل البلورات الفلزية تتخذ اتجاهات مختلفة نتيجة لحدوث انزلاق فى البلورة .

٦٢ — جهد التشوه (بلورات ، كهرباء)
deformation potential

الجهد الكهربائى الفعال الذى يؤثر فى إلكترون حر فى فلز أو شبه موصل نتيجة لحدوث تشوه محلى فى شبيكة بلورته .

٦٣ — انتزاع الغاز (كيمياء فيزيقية)
degasification

إخراج الشوائب الغازية المتبقية فى المادة المعدة لاستخدام خاص كأسلاك الصمامات الإلكترونية والمعادن قبل طلائها .

٦٤ — نظام تذبذبى منحل (كهرباء)
degenerate oscillating system

نظام للذبذبة له درجات حرية متعددة تتساوى فيه درجتان أو أكثر من هذه الدرجات .

٦٥ — درجة التحلل (كهرباء)
degree of dissociation

النسبة المئوية لما يتحلل من الإلكتروليت إلى أيونات .

٦٦ — درجة التأين (كهرباء)
degree of ionization

النسبة المئوية بين عدد الجزيئات المتأينة فى المحلول ، وعدد الجزيئات الباقية دون تأين .

٦٧ — تخفيض الرطوبة (كيمياء فيزيقة)
dehumidification

إزالة جزء مما بالهواء من بخار الماء . وتستخدم لذلك عدة طرق منها طريقة تبريد الهواء إلى ما دون نقطة الندى كما هو الحال فى أجهزة تكييف الهواء .

٦٨ — جهد زوال التأين (كهرباء)
deionization potential

الجهد الذى يبطل عنده التوصيل الكهربائى فى أنبوبة التفريغ الكهربائى الغازى نتيجة لعدم قدرته على التأيين .

٦٩ — فترة زوال التأين (كهرباء)
deionization time

المدة الزمنية بين وقت انقطاع تيار الأنود فى أنبوبة التفريغ الكهربائى الغازى واستعادة شبكتها القدرة على التحكم فى التيار .

٧٠ – تميع (كيمياء فيزيقية) deliquescence

امتصاص المادة الجامدة لبخار الماء من الهواء وتحولها إلى محلول .

٧١ – معامل إزالة المغنطة (مغنطيسية)
demagnetization factor

خارج قسمة شدة المجال اللازم لإزالة التمغنط من عينة ممغنطة على شدة مغنطتها .

٧٢ – مجال إزالة المغنطة (مغنطيسية)
demagnetizing field

مجال مغنطيسى يتكون فى عينة مغنطيسية فى اتجاه معاكس للمجال المغنطيسى المؤثر فيها ، ينشأ عن تكون أقطاب تأثيرية مضادة عند سطح العينة .

٧٣ – طريقة « دمبستر » لتحليل الأشعة الموجبة (نووية)
Dempster positive ray analysis

إحدى طرائق تحليل الأشعة الموجبة بفصل الجسيمات المشحونة ذات القيم المختلفة للمقدار (ش / ك) حيث ش الشحنة ، ك الكتلة .

٧٤ – شُجَيْرى (بلورات) dendritic

تركيب شجرى الشكل كثير الفروع يتكون عادة فى البلورة الناتجة عن تجميد السوائل .

٧٥ – كثافة الانخلاعات (بلورات)
density of dislocations

درجة تركيز خطوط الانخلاع فى بلورة ، ويعبر عنها بعدد خطوط الانخلاع التى تتقاطع مع وحدة المساحة فى البلورة .

٧٦ – مزيل الاستقطاب (كهرباء)
depolarizer

عامل إزالة الاستقطاب الكهربائى أو منعه .

٧٧ – انخفاض نقطة التجمد (حرارة)
depression of freezing point

نقص نقطة التجمد لمحلول ما عن نقطة تجمد المذيب . ويتناسب هذا النقص مع الكتلة الفعالة للمذاب .

٧٨ – عمق المجال (ضوء) depth of field

اصطلاح فى التصوير الفوتوغرافى ، يعبر عن المدى الذى يمكن أن تتراوح فيه أبعاد المرئيات عن العدسة مع ظهور صورها بوضوح كاف .

٧٩ – قوانين « ديكارت » فى الانكسار (ضوء) Descartes laws of refraction

ثلاثة قوانين وضعها عالم الفيزيقا الفرنسى « ديكارت » لتحديد اتجاه انكسار شعاع ضوئى ساقط على سطح انفصال بين وسطين.

٨٠ – خفض الحساسية (ضوء)
desensitization

تقليل تأثير الضوء فى المستحلب الفوتوغرافى .

٨١ – نضح (كيمياء فيزيقية) desorption

انطلاق مادة سبق امتصاصها أو امتزازها على سطح ما أو سبق احتواء السطح لها بتركيز عال . والنضح عكس الامتصاص أو الامتزاز .

٨٢ – تنمية البلورة (بلورات)
development, crystal

تكبير حجم البلورة مع تهذيب تركيبها لإكسابها صفات جديدة .

٨٣ – انحراف (ضوء) deviation

انعطاف شعاع الضوء عن مساره بسبب الانكسار أو الحيود .

٨٤ – بلورة الزجاج (بلورات)
devitrification

تحول الزجاج من حالته غير المتبلورة إلى حالة بلورية يفقد عندها صلادته وشفافيته .

٨٥ – الندى (حرارة) dew

قطرات الماء التى تتكثف من الجو على سطوح الأجسام عندما تهبط درجة حرارتها إلى ما دون درجة حرارة معينة تسمى نقطة الندى .

٨٦ – نقطة الندى (حرارة) dew point

درجة الحرارة التى يصبح عندها بخار الماء الموجود فعلا بالجو كافيا لتشبعه .

٨٧ – موجه لليمين (ضوء) dextrorotatory

أداة تدير مستوى استقطاب الضوء النافذ فيها فى اتجاه عقرب الساعة :

٨٨ – منحنى الكى بالنفاذ (ضوء)
diacaustic curve

منحنى يجمع نقط تلاقى الأشعة الضوئية النافذة خلال سطح كاسر .

٨٩ – تحليل بالإنفاذ (كيمياء فيزيقية)
dialysis

فصل مركبات محلول ما بإنفاذها خلال غشاء غروى شبه منفذ تختلف معدلات انتشارها فيه .

٩٠ – محلل بالإنفاذ (كيمياء فيزيقية)
dialyzer

جهاز لإجراء عملية تحليل الغازات أو المحاليل بالإنفاذ ، يتركب من انتفاخين بينهما غشاء شبه منفذ .

٩١ – غشاء (صوت) diaphragm

الرقيقة التى تهتز فى مكبر الصوت وفى الميكروفون وفى طبلة الأذن.

٩٢ – شفاف حرارى (حرارة)
diathermanous

صفة للمادة الشديدة الإنفاذ للأشعة تحت الحمراء .

٩٣ – دياترى (حرارة وكهرباء) diathermy

تولد الحرارة فى الوسط الكهربائى العازل باستخدام الأمواج الكهرمغنطيسية العالية التردد على نحو ما يحدث فى العلاج الطبيعى والجراحة .

٩٤ — الثنائية اللونيـــة (ضوء) dichroism

خاصية ظهور المادة بلون فى حالة انعكاس الضوء منها ، وبلون ثان فى حالة انكساره فيها . ومن أمثلتها ما يحدث فى محاليل الكلوروفيل .

٩٥ — عينية مجهرية ثنائية (ديكروسكوبية)
dicroscopic eyepiece

العدسة العينية فى الميكروسكوب المستقطب (البولارسكوب) التى تعمل على تكوين صورتين لجسم ما يسهل مقارنتهما إذا ما أضيء الجسم مرة بضوء مستقطب ملون، ثم مرة أخرى بضوء مستقطب لونه متكامل مع لون الضوء الأول .

٩٦ — عازل (كهرباء) (معدل) dielectric

مادة تتميز بضعف شديد فى توصيل الكهرباء، ومن ثم تستخدم للعزل الكهربائى.

٩٧ — امتصاص العازل (كهرباء)
dielectric absorption

بقاء الاستقطاب الكهربائى فى العازل بعد زوال المجال الكهربائى المستقطب .

٩٨ — انهيار العازل (كهرباء)
dielectric breakdown

فقد مفاجىء لشدة العزل الكهربائى لمادة عازلة يحدث عند وقوعها تحت تأثير مجال كهربائى له جهد كبير الانحدار .

٩٩ — ثابت العزل (كهرباء) (معدل)
dielectric constant

مقياس لقدرة الوسط العازل على مقاومة التوصيل الكهربائى بين جسمين مشحونين يفصل بينهما هذا العازل .

١٠٠ — عامل التبدد للعازل (كهرباء)
dielectric dissipation factor

نسبة ما يتبدد من طاقة كهربائية فى العازل ، ويقاس بظل تمام زاوية الطور للعازل .

١٠١ — تسخين العازل (كهرباء)
dielectric heating

تسخين مادة عازلة بوضعها فى مجال كهربائى عالى التردد بسبب الاحتكاك بين جزيئاتها .

١٠٢ — تخلف عزلى (كهرباء)
dielectric hysteresis

تخلف الاستقطاب الكهربائى فى مادة عازلة عن الشدة الكهربائية عند زيادتها أو نقصانها .

١٠٣ — فقد العزل (كهرباء) dielectric loss

ما يفقد فى العازل من قدرة كهربائية نتيجة لما يحدث فيه من تخلف عزلى .

١٠٤ — زاوية الطور للعازل (كهرباء)
dielectric phase angle

الفرق الزاوى بين طور الجهد الجيبى المتردد الواقع على العازل ، وطور مركبة التيار المتردد الناتج عنه .

١٠٥ ــ عامل القدرة للعازل (كهرباء)
dielectric power factor

مقدار يبين قدرة العازل ويقاس بجيب تمام زاوية الطور للعازل .

١٠٦ ــ استرخاء العازل (كهرباء)
dielectric relaxation

ظاهرة استرخاء تحدث فى العازل سببها أن جزءاً من ثابت العزل يتوقف على توجيه الجزيئات الثنائية القطب فيه .

(انظر : استرخاء relaxation)

١٠٧ ــ شدة العزل (كهرباء)
dielectric strength

القيمة القصوى لانحدار الجهد الذى يمكن مادة عازلة أن تحتمله دون أن تنهار .

١٠٨ ــ حرارة التخفيف التفاضلية (حرارة)
differential heat of dilution

الزيادة فى المحتوى الحرارى لمحلول أضيف إليه مقدار طفيف من المذيب .

١٠٩ ــ زاوية الحيود (ضوء)
diffraction angle

الزاوية الواقعة بين اتجاهى الحزمة الضوئية الحائدة والحزمة الساقطة على أداة حيود .

١١٠ ــ الطيف الحيودى (أطياف)
diffraction spectrum

طيف ينشأ من تحليل الضوء بالحيود .

١١١ ــ انعكاس منتشر (ضوء)
diffuse reflection

انعكاس الضوء فى جميع الاتجاهات من سطح غير مصقول .

١١٢ ــ انكسار منتشر (ضوء)
diffuse refraction

انكسار الضوء فى جميع الاتجاهات عند سطح غير مصقول .

١١٣ ــ نفاذ منتشر (ضوء)
diffuse transmission

نفاذ الضوء فى وسط ما منتشرا فى جميع الاتجاهات دون اتخاذ مسار واضح التحديد .

١١٤ ــ قناة ناشرة (ميكانيكا) diffuser duct

قناة توصيل تعمل على تهدئة سرعة تيار المائع المار بها دون التأثير فى ضغطه الكلى .

١١٥ ــ الانتشار diffusion

أ ــ ميكانيكا : تبعثر الجسيمات نتيجة لحركتها الحرارية العشوائية .

ب ــ فيزيقا نووية : استطارة الجسيمات استطارة كبيرة بمرورها فى مادة بمقارنتها باحتمال تسربها أو امتصاصها .

١١٦ ــ التحليل بالانتشار (كيمياء فيزيقية)
diffusion analysis

فصل الجسيمات بدلالة أحجامها النسبية أو أوزانها الجزيئية بإمرارها فى مادة معينة ومقارنة معدلات انتشارها بعضها ببعض ، أو عن طريق فصلها بطرق الانتشار التفاضلى.

١١٧ — حاجز الانتشار (كيمياء فيزيقية)
diffusion barrier

حاجز مسامى تنتقل المادة خلاله بالانتشار لا بالانسياب الهيدروديناميكى المعتاد .

١١٨ — غرفة سحابية انتشارية (فيزيقا إشعاعية)
diffusion cloud chamber

غرفة سحابية تحدث فيها حالة ما فوق التشبع بانتشار البخار تحت تأثير انحدار حرارى كبير .

١١٩ — معامل الانتشار (كيمياء فيزيقية)
diffusion coefficient = diffusivity

الانتشار[1]

خارج قسمة معدل انسياب الجسيمات المنتشرة على الانحدار السالب لدرجة تركيزها .

١٢٠ — عمود الانتشار (كيمياء فيزيقية)
diffusion column

أنبوبة رأسية يتولد فيها باستمرار انحدار حرارى شعاعى عمودى على محور الأنبوبة .

١٢١ — تيار الانتشار (كهرباء)
diffusion current

الحالة النهائية لتيار الأيونات المهاجرة إلكتروليكيا فى محلول ما تحت تأثير انحدار جهدى فيه .

١٢٢ — طبقة الانتشار (كهرباء)
diffusion layer

طبقة المحلول التى تلامس الإلكترود مباشرة أثناء التحليل الكهربائى .

(١) اقترح أيضا : الانتشارية .

١٢٣ — انتشار الغازات (كيمياء فيزيقية)
diffusion of gases

انسياب جزيئات الغاز تحت تأثير انحدار التركيز أو الانحدار الحرارى .

١٢٤ — استقطاب الانتشار (كهرباء)
diffusion polarization

استقطاب فى التركيز ينشأ عن انتشار بطىء .

١٢٥ — جهد الانتشار (كهرباء)
diffusion potential

فرق الجهد المتولد على جانبى الطبقة الحدية بين محلولى إلكتروليت مختلفى التركيز أو التركيب . ويطلق المصطلح كذلك على جهد الوصلة بين سائلين :
(liquid junction potential)

١٢٦ — التصلب (كيمياء فيزيقية) dilatancy

تجمد بعض المحاليل الغروانية أو تغلظ قوامها بتأثير الضغط .

١٢٧ — تمدد حجمى (حرارة) dilatation

زيادة وحدة الحجم للمادة المتصلة .

١٢٨ — انفعال تمددى (ميكانيكا)
dilatational strain

زيادة الحجم لجسم ما منسوبة إلى الحجم الأصلى .

١٢٩ — تخفيف (كيمياء فيزيقية) dilution

زيادة نسبة المذيب إلى المذاب فى محلول ما بإضافة مزيد من المذيب نفسه أو من مذيب آخر .

١٣٠ — البُعد (فيزيقا عامة)
dimension

إحدى الكميات الفيزيقية الأساسية الثلاث (الطول والكتلة والزمن) التى يستدل بها على طبيعة أى كمية فيزيقية .

١٣١ — ذو القطبين (مغنطيسية وكهرباء)
dipole

قطبان مغنطيسيان متساويان مقدارا ومختلفان نوعا ، أو شحنتان كهربائيتان متساويتان ومتضادتان تفصل بينهما مسافة صغيرة جدا .

١٣٢ — عزم ذى القطبين (مغنطيسيةوكهرباء)
dipole moment

حاصل ضرب الشحنة الكهربائية أو الشدة المغنطيسية لأحد قطبى ذى القطبين فى المسافة بين القطبين .

١٣٣ — التحليل المباشر بالأشعة السينية (بلورات)
direct X-ray analysis

تحديد التركيب البلورى لمادة ما باستطارة الأشعة السينية عندما توجد فى مركز تماثل الخلية البلورية ذرة ثقيلة يطغى تأثيرها فى الاستطارة على ما تسهم به الذرات الأخرى .

١٣٤ — اتجاه الاستقطاب (كهرباء)
direction of polarization

اتجاه المتجه الكهربائى فى الموجات المستقطبة خطيا .

١٣٥ — جهد التفريغ (كهرباء)
discharge potential

أقل قيمة للقوة الدافعة الكهربائية التى تحدث تيارا كهربائيا فى غاز مخلخل .

وفى التحليل الكهربائى هو أقل قيمة للقوة الدافعة الكهربائية اللازمة لإحداث تحليل مطرد فى محلول إلكتروليتى ، ويطلق عليه أيضا : فلطية التحليل : (decomposition voltage)

١٣٦ — قيم متميزة
discrete values

قيم منفردة لنظام فيزيقى أو رياضى تتميز كل واحدة منها عن الأخرى .

١٣٧ — معامل التمييز (ضوء)
discrimination index

النسبة بين شدة استضاءة السطح ، ومتبتدى الاستضاءة لهذا السطح .

١٣٨ — طاقة التفكك (ميكانيكا)
disgregation energy

جزء الطاقة التى يحتويها نظام ما نتيجة تنافر جسيماته .

١٣٩ — انخلاع (بلورات)
dislocation

عيب يتكون فى البلورة نتيجة إزاحة نسبية بين شطرى قطع فيها .

١٤٠ — خط الانخلاع (بلورات)
dislocation line

الخط الفاصل بين شطرى انخلاع البلورة.

١٤١ – شبكة الانخلاع (بلورات)
dislocation network
خطوط انخلاع تكون أشكالا سداسية اكتشفت أول مرة فى بلورات بروميد الفضة .

١٤٢ – نظام تشتت (كيمياء فيزيقية)
disperse system
نظام غروانى يجمع بين طورين أحدهما جسيمات التشتت والآخر الوسط الذى يحتويها .

١٤٣ – تشتت (إشعاع) dispersion
تفرق الحزمة الإشعاعية إلى مركباتها وفقا لإحدى الخواص المميزة للموجات مثل التردد أو طول الموجة أو الطاقة .

١٤٤ – تشتت المواصلة[1] (كهرباء)
dispersion of conductance
تغير قيمة موصلية المحلول الإلكتروليتى مع التغير فى تردد التيار الكهربائى .
(انظر : أثر « ديباى وفلكنهاجن »
(Debye - Falkenhagen effect

١٤٥ – تشتت الدوران (بصريات)
dispersion of rotation
تغير فى زاوية دوران مستوى الاستقطاب مع تغير فى تردد الموجة الضوئية فى بعض المواد النشيطة بصريا .

١٤٦ – تردد تشتتى (بصريات)
dispersional frequency
تردد يحدث عنده تشتت شاذ يقع عند نقطة انفصال فى منحنى الامتصاص .

١٤٧ – التشتتية (كيمياء فيزيقية) dispersity
درجة التشتت فى محلول غروانى .

١٤٨ – قدرة التشتت (بصريات)
dispersive power
الفرق بين انحرافى شعاعين ضوئيين مختلفى الطول الموجى مقسوما على انحراف الشعاع الضوئى ذى الطول الموجى المتوسط بينهما .

١٤٩ – قابلية التشتت (بصريات)
dispersivity
قدرة الوسط على إحداث انكسار للضوء يختلف باختلاف الأطوال الموجية .

١٥٠ – إزاحة (ميكانيكا) displacement
المسافة بين موضع الجسم أو الجسيم المتحرك فى أى لحظة وبين نقطة الأصل له .

١٥١ – رنين إزاحى (ميكانيكا)
displacement resonance
حالة الرنين التى عندها يؤدى تغير طفيف فى تردد القوة المؤثرة إلى نقص فى سعة الإزاحة .

١٥٢ – ضديد الرنين الإزاحى (ميكانيكا)
displacement antiresonance
حالة الرنين التى عندها يؤدى تغير طفيف فى تردد القوة المؤثرة إلى زيادة فى سعة الإزاحة .

---
[1] أثر أيضا : تفاوت الموصلية .

١٥٣ ــ تبدد الطاقة (ميكانيكا)
dissipation of energy

فقد جزء من الطاقة المسلطة على مادة مّا دون تحول هذا الجزء إلى الغرض المطلوب.

١٥٤ ــ قوة مبددة (ميكانيكا ــ حرارة)
dissipative force

قوة كابحة تقاوم الحركة وتبدد الطاقة الميكانيكية بتحويلها إلى حرارة .

١٥٥ ــ نظام مبدِّد (ميكانيكا ــ كهرباء)
dissipative system

وصف للنظام الميكانيكى أو الكهربائى الذي يبدد جزءا من الطاقة .

١٥٦ ــ مذيب مفكِّك (كيمياء فيزيقية)
dissociating solvent

مذيب تتفرد فيه جزيئات المذاب ..

١٥٧ ــ ثابت التفكك (كيمياء فيزيقية)
dissociation constant

ثابت الاتزان بين الجزيئات المتفككة وغير المتفككة فى التفاعل الكيميائى .

مصطلحات في علم النبات(*)

* أعدتها لجنة علوم الأحياء والزراعة ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الخامسة والأربعين بجلسته الثانية ، بتاريخ ١٩٧٩/٢/٢٧ .

مصطلحات فى علم النبات

١ ـــ نتوء emergence

زائدة تظهر على سطح الجسم :

٢ ـــ مزنَّد الثمرة stenocarpous

يطلق على النباتات ذات الثمار التى يزيد طولها على عرضها كثيرا .

(القاموس المحيط : المزنَّد من الثياب : الضيق العَرْض) :

٣ ـــ محدود الانتشار stenochoric

وصف للفصيلة أو الجنس أو النوع الذى يقتصر فيه نطاق الانتشار على مساحة ضيقة ثابتة المناخ ، كما يقتصر على تكوين نباتى واحد، أو على قلة من تلك التكوينات.

٤ ـــ حوصلة ضيقة stenocyst

إحدى الخلايا المساعدة فى أوراق بعض الحزازيات القائمة .

٥ ـــ ضيِّق مجال الملوحة stenohaline

وصف للكائن الذى لا يتحمل سوى تغيرات طفيفة فى ملوحة الوسط الذى يعيش فيه .

٦ ـــ ضيِّقة البتلات stenopetalous

وصف للأزهار ذوات البتلات الضيقة .

٧ ـــ ضيِّق المجال الضوئى stenophotic

وصف للنبات الذى يحتاج إلى كمية من الضوء ثابتة أو طفيفة التغير :

٨ ـــ ضيِّق الأوراق stenophyllous

وصف للنبات ذى الأوراق الضيقة . وقد أطلقه كذلك العالم النباتى بيكارى "Beccari" على وصف النباتات التى على شواطىء الأنهار ولها أوراق طويلة ضيقة .

٩ ـــ ضيِّقة السبلات stenosepalous

وصف للأزهار ذات السبلات الضيقة.

١٠ ـــ تخصُّر الجدار stenosis

(أ) تكوين خلوى مصحوب بضيق فى الجدار الخلوى الأصلى .

(ب) انقباض فى ممر بين خليتين :

١١ ـــ ضيِّق الثغر stenostomatous

وصف للنبات ذى الثغور الضيقة ، ويطلق أيضا على الحيوان ذى الفُوه الضيق .

١٢ ـــ إكليلى الثمار stephanocarpous

وصف للنبات الذى تنتظم فيه الثمار على هيئة الإكليل أو التاج .

١٣ — إكليليات الأهداب stephanokontan

طائفة من الطحالب الخضراء ، تتميز الأبواغ السابحة فيها بوجود حزمة من الأهداب تحيط بالطرف الأمامى لكل منها .

١٤ — سَهْب (ج سهوب) steppe

سهل فسيح من الحشائش والأعشاب خال من الأشجار .

١٥ — خلية صلبة stereid

خلية مُلَجْنَنَة من النسيج الدعامى .

١٦ — دعامانى stereomatic

وصف لما يشبه النسيج الدعامى أو يتكون منه .

١٧ — نسيج دعامى — "ستريوم" stereome

نسيج يضفى دعامة أو قوة على الكائن الحى كالألياف والخلايا الكولنشيمية والإسكلرنشيمية وما شابهها .

١٨ — دعاميات خيطية

stereonema (pl. stereonemata)

خيوط دعامية تكون الخصلة الشعرية : (capillitium) فى الفطرة الهلامية "فيوليجو" (fuligo) وتعمل على انتثار الأبواغ .

١٩ — استريوبلازم stereoplasm

الجزء الصلب من البروتوبلازم ، ويقابله الجزء المائع منه : (hygroplasm) .

٢٠ — انتحاء تجسى stereotropism

فى علم النبات : اتجاه معين نحو الطبقة التحتية (وخاصة فى التربة) .

٢١ — استرجما sterigma

(أ) فى الفطريات : عنق يحمل فى نهايته بوغا .

(ب) امتداد ورقى من نصل الورقة ينمو إلى أسفل ملتحما بالساق .

٢٢ — ملامسة الصدر sternotribal

أزهار تنتظم فيها المتك بحيث تنثر حبوب لقاحها على الجزء السفلى من صـــدور الحشرات الزائرة . وقد استعمل هذا اللفظ العالم النباتى "دلبينو" : (Delpino).

٢٣ — سَبخى (نبات) sterrhad

وصف للنباتات التى تنمو فى الأرض السبخة ، وأغلبها من النباتات الخلنجية : (ericaceous plants) .

٢٤ — تكوين سبخى sterrhium

تجمع من نباتات سبخية ، وهى غالبا من الفصيلة الخلنجية .

٢٥ — توقف التحول stesomy

الحالة التى يقف فيها التحول الشكلى .

٢٦ — استكيديوم stichidium

فرع خاص من التالوس فى الطحالب الحمراء ، وتكون فيه الجونيدات الرباعية مطمورة .

٢٧ — مصفّف الثمار stichocarpous

وصف للنبات الذى تنتظم ثماره فى خط حلزونى .

٢٨ — منقّدة البتلات stictopetalous

الأزهار ذات البتلات المغطاة بنقط غدية .

٢٩ — ميْسم stigma

يطلق على :

(أ) جزء المتساع المستقبل لحبوب اللقاح .

(ب) نقطة على أبواغ نبات ذيل الحصان .

(ج) نقطة سريعة الزوال عند قمة القثيد فى الحزازيات القائمة .

(د) الاسم القديم للحَوْمَلِ البَوْغى .

(ه) بقعة عينية ملونة فى الطحالب الوحيدة الخلية .

٣٠ — جذر استجمارى stigmarhize

طراز من الاستجماريا اعتبره "رينولت" (Renault) جذراً .

٣١ — ريزومة استجمارية stigmarhizome

لفظ أطلقه " رينولت " لطراز من الاستجماريا يعتبره ريزومة .

٣٢ — استجماريا stigmaria

مجموعة بذور نباتات حفرية ، وهى ذات علامات متلاطة أو منقرة .

٣٣ — استجمارىّ stigmarian

مايشبه جذور النباتات الحفرية (استجماريا) فى التركيب أو العلاقة .

٣٤ — ميسميات stigmatae

النباتات البذرية التي بها مياسم بحسب ماأطلقه « ڤانتيجهم » (Van Tieghem).

٣٥ — المَيْسِمِىّ السَّدوى stigmatastemon

جسم يتكون من اتحاد المتك والميسم .

٣٦ — (أ) خلايا ميسمية stigmatic cells

الخلايا التى تستقبل حبوب اللقاح فى الأزهار .

(ب) خلايا غطائية

خلايا انتهائية تغلق قناة الأرشيجونيوم من آن إلى آخر .

٣٧ — خزانة ميسمية stigmatic chamber

جزء من خطم أزهار النباتات السحلبية تتكون فيه الغدة التى تحمل كتلا لقاحية . (والخطم (rostellum) هو جزء عقيم من ميسم زهرة السحلبيات) .

٣٨ — ذو مياسم stigmatiferous

وصف للأزهار التى فيها مياسم أو للنباتات التى لها أزهار من هذا القبيل .

٣٩ — ميسمى الشكل stigmatiformis

ماله شكل الميسم أوما يشبهه .

٤٠ — بادية الميسم stigmatose

الزهرة التى يكون فيها الميسم بارزا .

٤١ — مُوَيسِم stigmula

أحد أقسام الميسم .

٤٢ — عوالق نباتية دقيقة stiliplankton

نباتات بحرية دقيقة هائمة فى الماء .

٤٣ — جذور ارتكازية stilt-roots

جذور عرضية مائلة تخرج من الساق لدعم النبات وتثبيته فى التربة كما فى نبات الذرة .

٤٤ — تنبيه stimulation

حث الكائن الحى أو جزء منه بوساطة عامل مثير كالحرارة والضوء وغيرهما .

٤٥ — تفحم نتن stinking-smut

مرض يصيب القمح بفطر خاص وله رائحة كريهة .

٤٦ — سُوَيْقَة (نبات) stipe

(أ) العنق الذى يحمل قلنسوة فُطرة "عيش الغراب" .

(ب) عنق ورقة السرخس .

(جـ) الدعامة التى تحمل المتاع أو الكربلة ، وهى استطالة فى التخت أسفل المبيض فى النباتات البزرية .

٤٧ — أُذَيْنَة دقيقة stipellum, stipella

زائدة صغيرة على عنق وريقات الورقة المركبة .

٤٨ — الخيط stipellus = filament

خيط السداة الذى يحمل المتك .

٤٩ — حامل سُوَيْقات stipiferus

ما يحمل أعناقا زهرية صغيرة كالتخت فى بعض نباتات الفصيلة المركبة .

٥٠ — ذو سُوَيْقَة stipitate

ماله سويقة .

٥١ — أُذَيْنِى stipulaceous

ما يشبه الأُذَيْنَة أو ما ينتمى إليها .

٥٢ — ذو أُذَيْنَات stipular = stipulate = stipuliferous

ماله أذينات .

٥٣ — أُذَيْنِى الموضع stipulary

وصف لما يشغل مكان الأذينات كبعض المعاليق .

٥٤ — ترتيب الأُذَيْنات stipulation

توزيع الأُذَيْنات بالنسبة للورقة .

٥٥ — أُذَيْنَة stipule

إحدى زائدتين تظهران عادة على جانبى قاعدة الورقة .

٥٦ — متحول أُذَيْنِى stipuleanus

كل تركيب ناجم عن تحوُّل الأُذَيْنَة .

٥٧ — أُذَيْنَانِى stipulode

التركيب الذى يشبه الأُذَيْنَة شكلا ويخالفها منشأ كما فى نبات "كارا" (chara).

٥٨ — كبير الأُذَيْنات stipulose

ماله أُذَيْنات ورقية كبيرة الحجم .

٥٩ — ساقى stirpalis = cauline

جزء النبات الذى ينمو على الساق أو الجذع ، وقد يكون ورقة أو زهرة أو ثمرة .

٦٠ — جذْع — ساق stirps

المحور الرئيس الصاعد للنبات ، وقد يصير جذعا .

٦١ — ساق ذات معاليق stirps cirrhosa

الساق التى تحمل معاليق لتثبيتها أو للتعلق بها .

٦٢ — ساق شبكية stirps clathrans

الساق التى تتشابك أجزاؤها على هيئة الشبكة .

٦٣ — ساق متعرجة stirps fluctuans

ساق غير منتظمة الاتجاه .

٦٤ — ساق مُنْسطِحَة stirps humigusa

الساق التى تنفرش على الأرض ولا ترتفع .

٦٥ — ساق قائمــة stirps palaris

ساق رأسية غير متفرعة .

٦٦ — ساق ملتوية stirps plectens

ساق غير مستقيمة وبها التواءات خفيفة .

٦٧ — ساق جِذرية التسلق stirps radicans

ساق تتسلق بغرز جذور عرضية فى الدعامــة .

٦٨ — ساق متسلقة stirps volubilis

ساق ترتفع بالالتفاف حول أشياء تكون دعامة لها .

٦٩ — رِئْد (ج — أرآد) stolon

فى الفطريات : خيط يمتد أفقياً من الطبقة التحتية المغذية ، وتنبثق من سطحه الأسفل أشبــاه جذور .

فى النباتات الراقية : فرع يخرج من قاعدة الساق ويمتد تحت سطح التربة مباشرة أو فوقها مبــاشرة ، وتخرج منها عند العقد جذور من أسفل ، وفروع هوائيــة من أعلى ، كما فى نبات « عرق السوس » .

٧٠ — مرتئد stoloniferous

ما كان له رئــد .

٧١ — نواة الثمرة stone

الجزء الداخلى الصلب من بعض الثمار وبخاصة الثمار الحسلية ، ويتكون فى المعتاد من الغلاف الخشبى الداخلى بما فيه من البذور مثل نوى المشمش أو الخوخ ، أو يتكون من البذرة الصلبة كما فى نوى البلح .

٧٢ — عَجُز (ج . أعجاز) stool

ما يبقى من الجذع فوق سطح الأرض بعد قطع الشجرة فتنمو منه الفروع .

٧٣ — سِدَادة stopper

الصفيحة الكالوزية فى الطحالب ، وكذلك ما يتكون من رواسب بروتوبلازمية شفافة

فى أنبوبة اللقاح فتغلقها . والمصطلح الأجنبى استعمله « أرشر » (Archer) ليدل على ذلك .

٧٤ — قـلمى stylar

نسبة إلى القلم .

(انظر : style

٧٥ — ذو أقـلام stylate

وصف للكائن الذى له أقلام .

٧٦ — قـلم style

تركيب نباتى يصل ما بين المبيض والميسم . (ويطلق فى علم الحيوان على نتوء بطنى مذنب ، كالشوكة فى بطن ذكور الحشرات ، أو شويكة الإسفنج المدببة الطرف ، أو نتوء كلسى يبرز من كئوس بعض المرجانيـات) .

٧٧ — حامل الأقلام stiliferous

الجزء من الجسم الذى يحمل الأقلام .

٧٨ — دون المستدق subacuminate

وصف للتراكيب التى ينتهى طرفها بضيق تدريجى دون طول .

٧٩ — سطاسى subaerial

وصف للنباتات أو أجزائها التى لا تكاد تبعد فى نموها عن سطح التربة ، مثل الريزومات التى تغطيها الأوراق .

٨٠ — شبـه ألبيـة subalpine

وصف المنطقة التى تلى حد أشجار الأخشاب وليست تحته فى جبال الألب وما شابهها من المناطق المرتفعة ، وإليها ينسب ما ينبت فيها من نبات أو يعيش فيها من حيوان .

٨١ — دون التبادلى subalternate

وصف للتركيبات التى تكون وسطاً فى أوضاعها بين التبادل والتقابل .

٨٢ — دون القمية subapical

وصف للتركيبات التى تكون تحت القمة مباشرة .

٨٣ — شبه شجيرى subarborescent

وصف للتركيبات النباتية أو الحيوانية التى تكاد تشبه الشجرة إلى حد ما فى مظهرها .

٨٤ — تحت إبطى subaxillary

وصف للتراكيب تحت الإبط أو بقربه .

٨٥ — دون القاعدى subbasal

وصف للتركيبات الموجودة بالقرب من القاعدة .

٨٦ — قليل الجير subcalcareous

وصف للمواد التى تحتوى على نسبة صغيرة من الجير .

٨٧ — شبه ناقوسى subcampanulate

وصف للتركيب القريب الشبه بالناقوس .

٨٨ — الجؤجؤانى subcarinate

وصف للتركيب الذى يشبه الجؤجؤ .

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة (*)

* أعدتها لجنة الكيمياء والصيدلة وأقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الخامسة والأربعين بجلسته الثالثة بتاريخ ١٩٧٩/٢/٢٨ .

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة

١ — كاشف « جروسمان »
Grossman reagent

كبريتات "ثنائى سيانو ثنائى أميدين" ، وتستعمل على هيئة محلول نشادرى فى الماء للكشف عن آثار فلز النيكل فى المحاليل ، فتعطى راسباً أصفر متميزاً ، والصيغة الكيميائية لهذه المادة ؛ (ك٢ يد٦ أن٤)٢ (يد٢ كب أ٤) $(C_2H_6ON_4)_2(H_2SO_4)$

٢ — مجموعة
group

(أ) عناصر متشابهة فى الخواص مثل الفلزات القلوية .

(ب) عدد من الذرات المتماسكة تدخل فى عديد من التفاعلات دون أن ينفصل بعضها عن بعض .

٣ — مجموعة نشيطة
group, functional = active group

مجموعة من الذرات تمتاز بنشاطها وقدرتها على التفاعل، وإذا وجدت فى أحد المركبات فإنها تضفى عليه صفات خاصة ، وذلك مثل مجموعة الهيدروكسيل (— أ يد) أو مجموعة الألدهيد (— ك يد أ) .

٤ — حديد محبب
grundy

حبيبات الحديد الغفل .

٥ — جواكاماسين
guachamacine

قلوانى يشبه الكورارين فى خواصه ، يستخرج من قلف نبات جواكاماكا ، ويستعمل فى تسميم السهام .

٦ — جواسين
guacin

راتينج يستخرج من أوراق نبات الجواكا (Mikania guaca) ، وتستعمل هذه الأوراق فى أمريكا الجنوبية لعلاج لدغة الثعبان .

٧ — جواياك
guaiac

راتينج يستخرج من خشب القديسين ، ويوجد بأمريكا الجنوبية وبجزر الهند الغربية.

٨ — جواياسين
guaiacin

كحول عضوى متبلور ، وهو أحد مكونات خشب البلسم التى تضفى عليه رائحته المميزة ، وهو يذوب فى الكحول ، ويستعمل فى صناعة العطور .

٩ — جواياكول
guaiacol

مشتق أحادى المثيل لمركب كاتيكول (أرثو ميثوكسى فينول) ، وهو أحد مكونات قطران الخشب ، وهو مادة متبلورة تذوب فى الماء وفى الكحول وتستعمل مطهراً .

١٠ — جوانيدين guanidine

مادة متبلورة تذوب فى الماء ، وتستعمل فى التخليق الكيميائى ، وفى صناعة بعض الأدوية كما فى مركب سلفا جواندين . وتعتبر مشتقاً أمينياً من البولينا ، وتسمى أيضاً يوريدين (uridine) وكاربامايدين (carbamidine) ، صيغتها الكيميائية : (ن يد٢)٢ ك : ن يد) (NH$_2$)$_2$ C: NH)

١١ — جوانين guanine

مادة بلورية توجد فى زرق بعض الطيور ، وكذلك فى قشور بعض الأسماك ، وفى بذور بعض النباتات القرنية . صيغتها الكيميائية (ك٥ يد٥ ن٥ أ) ($C_5H_5ON_5$).

١٢ — جوانـــو guano

زرق نوع من الطيور البحرية يتكدس على شواطىء بعض البلاد وخاصة أمريكا الجنوبيـــة ، ويستعمل سماداً لأنه غنى بالمواد العضوية النتروجينية وبالفسفات .

١٣ — قطن البارود gun cotton

نتروسليولوز يحضر بمعاملة القطن بمزيج من حمض الكبريتيك وحمض النتريك ، ويستعمل مادة متفجرة .

١٤ — مسحوق البارود gun powder

مسحوق متفجر يستعمل فى الأسلحة النارية ، وهو خليط من نترات البوتاسيوم والفحم والكبريت .

١٥ — جبس gypsum

خام من كبريتات الكلسيوم المهدرتة يحرق ثم يسحق ، وهو يتحول إلى كتلة جامدة عند خلطه بالماء ، ويتصلب ويستعمل فى البناء وعمل جبائر كسور العظام وصنع التماثيل ونحوها .

١٦ — أزرق «هارلم» = أزرق «أنتويرب»
Haarlem blue = Antwerp's blue

صبغ أزرق مخضر ينسب إلى بلدة «هارلم» بهولندا أو «أنتويرب» ببلجيكا .

١٧ — هيماتين haematin

مادة ذات لون أحمر بنى تنتج من تحلل الأكسيهيموجلوبين فى الدم . صيغتها الكيميائية (ك٣٤ يد٣٢ ن٤ أ٦ ح) (C_{34} H_{32} N_4 O_6 Fe).

١٨ — هيماتوكسلين haematoxylin

مادة بلورية تحضر من خشب البقّم ، يتحول لونها إلى لون أزرق بنفسجى مع القلويات . صيغتها الكيميائية (ك١٦ يد١٤ أ٦) (C_{16} H_{14} O_6).

١٩ — هفنيوم hafnium

فلز رقمه الذرى ٧٢ ووزنه الذرى ١٧٨,٥ ، ينصهر عند ١٧٠٠°م . وهو شبيه بالزركونيوم ، ويوجد عادة فى خامات الزركونيوم .

٢٠ — بَرَد hail

حبات من المطر تتساقط من السحب متجمدة .

٢١ — عُمْر النصف (الإشعاعى)
half - life (radioactive)

الزمن الذى يستغرقه انحلال نصف عدد ذرات العنصر المشع .

٢٢ — عمر النصف (البيولوجى)
half-life (biological)

الزمن الذى يتخلص فيه كائن حى من نصف كمية مادة أدخلت فيه .

٢٣ — شمع الهالو halo wax

مادة شمعية عديمة اللون تنصهر عند ٥٦°م ، وتستعمل مع الجازولين فى بعض عمليات التشحيم .

٢٤ — التغير اللونى halochromism

(ا) ظاهرة لونية تحدث بتكوين أملاح ملونة من بعض القواعد العضوية عديمة اللون والأحماض .

(ب) ظاهرة لونية تحدث عند إذابة مادة فى مذيب ما حيث يظهر لها لون فى أحد المذيبات ، ولا يظهر فى مذيب آخر .

٢٥ — كاشف « هالفن » Halphen reagent

محلول الكبريت فى ثانى كبريتيد الكربون بنسبة ١٪ ، ويستعمل فى الكشف عن زيت بذرة القطن ، وينسب إلى العالم « هالفن » .

٢٦ — محلول « هانوس » Hanus solution

محلول أحادى برومو اليود فى حمض الخليك الجليدى ، يستعمل فى تعيين رقم اليود للزيوت والدهون وغيرها من المركبات غير المشبعة ، وينسب إلى العالم « هانوس » .

٢٧ — الماء العسر hard water

الماء الذى لا يحدث رغوة مع الصابون لوجود أملاح الكلسيوم والمغنسيوم فيه .

٢٨ — (ا) تصليد hardening

تحويل المادة من حالة الليونة إلى حالة الصلابة .

(ب) تقسية

زيادة فى مقاومة المادة للقطع والكسر والثنى . وتسمى تقسية فى حالة الحديد والصلب والمعادن الأخرى .

٢٩ — تجميد الدهون hardening of fats

تحويل الدهون والزيوت إلى مواد جامدة باختزالها بالهيدروجين .

٣٠ — أحمر حرمل harmala red

صبغ نباتى أحمر يستخرج من نبات الحرمل (Peganum harmala) ، استعمل قديماً فى الصباغة فى الشرق .

٣١ — حرملين harmaline

قلوانى بلورى يستخرج من نبات الحرمل .

٣٢ — تكسية « هارفل » Harvel coating

دهان يدخل فى تكوينه زيت جوز

الكاشيو ، ويستعمل فى زيادة مقاومة المواد للماء مثل الأسمنت والخشب وغيرهما، وينسب إلى العالم « هارڤل » .

٣٣ — شربة haustus = draught

دواء سائل ملين يتناول مرة واحدة ، ولا يتكرر عادة .

٣٤ — الحرارة الذرية heat, atomic

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام ذرة واحد من عنصر ما درجة مئوية واحدة .

٣٥ — السعة الحرارية heat capacity

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الجسم درجة مئوية واحدة . وتقاس بوحدة تسمى السعر فى نظام الوحدات س . ج . ث .

٣٦ — الحرارة الكامنة heat, latent

كمية الحرارة اللازمة لتحويل وحدة الكتلة من المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة أو من حالة السيولة إلى حالة الغازية دون تغير فى درجة حرارتها .

٣٧ — الحرارة الجزيئية heat, molecular

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام جزىء واحد من مادة ما درجة مئوية واحدة .

٣٨ — حرارة الامتصاص heat of absorption

كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند إذابة غاز فى مذيب ما .

٣٩ — حرارة الامتزاز heat of adsorption

كمية الحرارة المنطلقة عند امتزاز مادة على سطح مادة صلبة أخرى .

٤٠ — حرارة الاحتراق heat of combustion

كمية الحرارة التى تنطلق عند حرق جرام جزىء واحد من المادة حرقاً كاملا .

٤١ — حرارة التبلور heat of crystallization

كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تبلور جرام جزئ واحد من المادة .

٤٢ — حرارة التخفيف heat of dilution

كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تخفيف المحاليل .

٤٣ — حرارة الانفجار heat of explosion

كمية الحرارة المنطلقة عند تفجر جرام جزىء واحد من مادة متفجرة .

٤٤ — حرارة التكوين heat of formation

كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تكوين جرام جزىء واحد لمركب ما من عناصره .

٤٥ — حرارة التعادل heat of neutralization

كمية الحرارة الناتجة عن تعادل حمض مع قلوى لتكوين جرام جزىء واحد من الملح .

٤٦ — الحرارة النوعية heat, specific

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من المادة درجة مئوية واحدة ،

٤٧ — الكيميائيات الثقيلة heavy chemicals

الكيميائيات التى تصنع بكميات كبيرة فى الصناعة مثل كربونات الصوديوم والأحماض المعدنية وهيدروكسيد الصوديوم.

٤٨ — الفلزات الثقيلة heavy metals

الفلزات التى يزيد وزنها النوعى عن « ٤ » مثل الحديد والرصاص .

٤٩ — رقم « هينر » Hehner number

كمية ما يوجد من أحماض لا تذوب فى الماء فى ١٠٠ جم من الزيوت والدهون .

٥٠ — ترمومتر « هايدنهان »
Heidenhain thermometer

ترمومتر مدرج من (— ٢,٥°م إلى ٥°م) ومقسم إلى $\frac{١}{١٠٠}$ من الدرجة ، يستعمل فى تعين الأوزان الجزيئية للمواد بطريقة انخفاض درجة التجمد لمحاليلها .

٥١ — قفص « هايم » Heim's cage

قفص من الصلب غير قابل للصدأ أحد أوجهه مغطى بالسلك ، تربى فيه الفئران وبعض القوارض الأخرى المعملية .

٥٢ — المصباح الشمسى heliolamp

مصباح كهربائى ذو سلك رفيع من الكربون المغطى بالسليكون ، يستعمل فى إصدار ضوء مشابه فى طيفه لضوء الشمس .

٥٣ — حلزون helix

شكل تتخذه الأجسام التى تتتابع فيها اللفات المتصلة حول محور ، مثل المسمار المحوى والملف.

٥٤ — هبارين heparin

مادة فعالة من مجموعة «عديد السكريات» تعوق تجلط الدم ، وتوجد عادة فى الكبد وفى أنسجة الرئة .

٥٥ — هرسنيت hercynite

معدن أسود اللون من ألومينات الحديد . صيغته الكيميائية (ح لو$_{٢}$ أ$_{٤}$) $(Fe\ Al_2\ O_4)$

٥٦ — هيروين heroine

قلوانى أبيض اللون ، عديم الرائحة ، قليل الذوبان فى الماء ، سهل الذوبان فى الكحول وفى غيره من المذيبات العضوية . والهيروين مخدر سام ، يؤدى تكرار تعاطيه إلى الإدمان . صيغته الكيميائية (ك$_{٢١}$ يد$_{٢٣}$ ن أ$_{٥}$) : $(C_{21}H_{23}N\ O_5)$;

٥٧ — صبغ « هرزبرج » Herzberg's stain

محلول مائى من اليود ويوديد البوتاسيوم وكلوريد الزنك ، يلون بعض الأنسجة باللون الأحمر ، ويلون لب الورق باللون الأزرق ، ولب الخشب باللون الأصفر .

٥٨ — غير متجانس — مخالف hetero

سابقة بمعنى مخالف أو غير مشابه أو غير متجانس .

٥٩ — ذرة مخالفة heteroatom

. الذرة غير الكربونية التى تدخل فى المركبات العضوية بخلاف الهيدروجين .

٦٠ — حلقة غير متجانسة heterocycle

حلقة تتكون من عدة ذرات واحدة منها على الأقل مخالفة فى النوع لبقية الذرات .

٦١ — مركب غير متجانس الحلقة
heterocyclic compound

مركب تحتوى حلقاته على ذرات أخرى مع ذرات الكربون .

٦٢ — طور غير متجانس heterophase

طور للمادة تختلف فيه تجمع جزيئاتها عن أطوارها الأخرى .

٦٣ — غير متجانس الأقطاب heteropolar

وصف الجزىء الذى تتوزع فيه الشحنات على الذرات بطريقة غير متجانسة .

٦٤ — حمض متعدد غير متجانس
heteropoly acid

حمض متراكب يتكون من حمضين غير عضويين أو أكثر مثل حمض فسفوملبديك أو حمض فسفوتنجستيك ،

٦٥ — أشابات « هسلر » Heusler alloys

مجموعة من الأشابات الفلزية ذوات الصفات المغنطيسية العالية ، تتكون من خليط من المنجنيز والنحاس والألومنيوم ، دون أن تحتوى على الحديد .

٦٦ — هكساديكان hexadecane

هيدروكربون مشبع جامد يحتوى على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون عديم اللون لا يذوب فى الماء ، سهل الذوبان فى الكحول وفى الإتير . صيغته الكيميائية : (ك١٦ يد٣٤) : ($C_{16}H_{34}$) .

٦٧ — حمض هكساديكانويك
hexadecanoic acid

حمض دهنى نباتى مشبع ، ويسمى أيضاً حمض بلمتيك "palmitic acid" ، صيغته الكيميائية : (ك١٥ يد٣١ ك أأ يد)
($C_{15}H_{31}COOH$)

٦٨ — هكساديسيل hexadecyl

شق أحادى التكافؤ يحتوى على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو مشتق من الهكساديكان ، ويطلق عليه أيضاً « سيتيل » "Cetyl" . صيغته الكيميائية (ك١٦ يد٣٣) : ($C_{16}H_{33}$) .

٦٩ — كحول هكساديسيل
hexadecyl alcohol

كحول مشتق من الهكساديكان ، صيغته الكيميائية : (ك١٦ يد٣٣ أيد) ($C_{16}H_{33}OH$)
ويطلق عليه « كحول سيتيلى » (Cetyl alcohol).

٧٠ — هكسادايين hexadiene

هيدروكربون غير مشبع ، يحتوى على ست ذرات من الكربون ورابطتين ثنائيتين .
صيغته الكيميائية : (ك٦ يد١٠) (C_6H_{10}) .

٧١ — سداسى إثيل البنزين hexaethyl benzene

مركب أروماتى جامد ينصهر عند ١٢٩°، ويغلى عند ٢٩٨° ، لا يذوب فى الماء ، سهل الذوبان فى الكحول ، وترتبط فيه ست مجموعات إثيل بحلقة البنزين . صيغته الكيميائية : (ك١٨ يد٣٠) $(C_{18}H_{30})$.

٧٢ — سداسى الهيدرات hexahydrate

وصف لما يحتوى على ست جزيئات من ماء التبلور .

٧٣ — سداسى الهيدروكسيل hexahydric

مايحتوى على ست مجموعات هيدروكسيل .

٧٤ — سداسى هيدرو hexahydro

سابقة تعنى وجود ست ذرات من الهيدروجين فى المركب أكثر مما يوجد به عادة .

٧٥ — سداسى المثيل hexamethyl

وصف للمركب الذى يحتوى على ست مجموعات مثيل .

٧٦ — هكسيتولات hexitols

مجموعة من الكحولات التى تتكون من ست ذرات من الكربون ، وتحتوى على ست مجموعات من الهيدروكسيل ، وهى ذات تركيب متشابه مثل مانيتول وسوربيتول .

٧٧ — هكسوبيوز hexobiose

سكر ثنائى يتكون من جزيئين من هكسوز مثل السكروز والمالتوز واللاكتوز .

٧٨ — هكسوزان hexosan

المواد التى تنتمى إلى مجموعة أشباه السليولوز وتتحلل مائياً إلى هكسوز .

٧٩ — هكسوز hexose

سكر أحادى يحتوى على ست ذرات من الكربون مثل الفركتوز والجلوكوز .

٨٠ — هكسوترابوز hexotriose

سكر ثلاثى يتركب من ثلاث جزيئات من الهكسوز مثل الرافينوز .

٨١ — حمض هكسيورونيك hexuronic acid

حمض ألدهيدى يحتوى على أربع مجموعات من الهيدروكسيل ، وينتج عن أكسدة الهكسوزات مثل حمض جلوكورونيك .

٨٢ — هكسيل hexyl

شق أحادى يتكون من ست ذرات من الكربون ، وهو كامل التشبع ومشتق من الهكسان العادى . صيغته الكيميائية : (ك٦ يد١٣) (C_6H_{13}) .

٨٣ — كحول هكسيلى hexyl alcohol

كحول أليفاتى يتكون من ست ذرات من الكربون ، ويحتوى على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، ويسمى أيضاً هكسانول (hexanol) .

٨٤ — هكسيلين جليكول hexylene glycol

مركب عضوى يتركب من ست ذرات من الكربون ، ويحتوى على مجموعتين من

الهيدروكسيل متجاورتين . وهو مسحوق أبيض اللون سهل الذوبان فى الماء وفى الكحول ، وينصهر عند ٣٨°م ويسمى أيضاً بيناكول : (pinacol).

٨٥ — القدرة على الستر hiding power

قدرة الطلاء على إخفاء لون ما يطلى به .

٨٦ — شديد الانفجار high explosive

المادة الكيميائية التى تنفجر بشدة بمفجر مثل الديناميت وحمض البكريك والنتروطولوين والنتروسليولوز .

٨٧ — فرن عال high furnace = blast furnace

فرن يستعمل فى صناعة الحديد ، فيه يسخن خليط من خام الحديد والفحم والحجر الجيرى بواسطة تيار من الهواء اللافح ، فيختزل الخام إلى حديد مصهور .

٨٨ — عالى الرتبة high grade

وصف للمادة العالية النقاوة أو المادة الدقيقة الصنع أو الخام الغنى بالمعادن .

٨٩ — صلب حاد high speed steel

صلب غنى بالكربون يستعمل فى صناعة بعض أجزاء الآلات القاطعة .

٩٠ — حمض الهيبوريك hippuric acid

مسحوق أبيض اللون ينصهر عند ١٨٨°، سهل الذوبان فى الماء الساخن ، وهو مشتق البنزويل لحمض أمينو أستيك . صيغ الكيميائية : (ك٩ يد٩ أ٣ ن) ($C_9 H_9 O_3 N$)

٩١ — قمع "هيرش" irsch funnel

قمع صغير من الخزف مخروطى الشكل متعدد الثقوب ويستعمل فى الترشيح

٩٢ — هيرودين irudin

مادة تستخلص من العَلَق الطبى ، وتستعمل فى منع تجلط الدم .

٩٣ — كيمياء الأنسجة istochemistry

فرع من الكيمياء يبحث فى خواص الأنسجة الحيوية وتركيبها من الناحية الكيميائية .

٩٤ — تفاعل «هوفمان» Iofmann reaction

تفاعل يؤدى إلى تقصير السلسلة الكربونية بإزالة مجموعة ك أ ، ويتم ذلك بتفاعل أميد الحمض مع البروم فى وسط قلوى .

٩٥ — مكبس الصوديوم لـ « هوفمان » Iofmann's sodium press

أداة تتركب من أسطوانة من الحديد وكباس ، يضغط فيها فلز الصوديوم فيخرج على هيئة شرائط أو أسلاك .

٩٦ — هوليا holmia

أكسيد فلز الهولميوم ، ويطلق أحيانا على خليط من أكاسيد الهولميوم والديسبروزيوم .

٩٧ — هولميوم holmium

أحد العناصر الأرضية النادرة ، ويوجد فى خام الجادولينيت . وهو فلز ثلاثى التكافؤ ، ويعطى أملاحا صفراء اللون . وزنه الذرى ١٦٤ر٩٤ ، ورقمه الذرى ٦٧ .

٩٨ — كُلىّ holo = hol

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعنى الشىء الكامل .

٩٩ — سليولوز كُلىّ — هولوسليولوز holocellulose

اسم لكافة مركبات السليولوز فى الخشب.

١٠٠ — هوماتروبين homatropine

قلوانى ينتج عن تكثيف حمض منديليك مع التروبين ، شاع استعماله فى توسيع حدقة العين . صيغته الكيميائية (ك١٦ يد٢١ أ٣ ن) ($C_{16}H_{21}O_3N$).

١٠١ — هوميليت homilite

معدن أسود أو بنى أدكن من بوروسليكات الكلسيوم والحديد . صيغته الكيميائية : (ح كا٢ ب٢ س٢ أ١٠) ($Fe\ Ca_2\ B_2\ Si_2\ O_{10}$).

١٠٢ — هومو = متجانس homo-

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية ، وتعنى التجانس .

١٠٣ — حلقة متجانسة الذرات = متجانس الحلقة

homoatomic ring = homocyclic

جزىء تتكون حلقته من نوع واحد من الذرات .

١٠٤ — حمض هوموكامفوريك

homocamphoric acid

حمض يشبه حمض الكامفوريك ولكن يزيد عليه مجموعة (ك يد٢) ، ويسمى أيضا حمض كامفوريك مجانس . صيغته الكيميائية : (ك١١ يد١٨ أ٤) ($C_{11}H_{18}O_4$).

١٠٥ — متجانس اللون

homochromic = homochromatic

وصف للمواد التى لها لون واحد ، ولكنها مختلفة التركيب الجزيئى .

١٠٦ — حمض هوموفثاليك

homophthalic acid

حمض مشابه لحمض الفثاليك ، ويزيد عليه بمجموعة ك يد٢ ، ويسمى أيضا حمض فثاليك مجانس . صيغته الكيميائية : (ك٩ يد٨ أ٤) ($C_9H_8O_4$).

١٠٧ — العناصر متجانسة المجموعة

homotropic elements

العناصر التى تنتمى إلى مجموعة رأسية واحدة بالجدول الدورى .

١٠٨ — حجر السّن hone = grindstone

حجر يستعمل فى سن السكين أو غيرها من الأسلحة .

١٠٩ — زيت حشيشة الدينار hop oil

زيت طيار عطرى يحضر بتقطير حشيشة الدينار ، ويتكون أساسا من بعض التربينات ويستعمل فى إكساب بعض المشروبات نكهة خاصة .

١١٠ — طريقة "هوفنر" Hopfner process

طريقة صناعية لاستخلاص النحاس بالتحليل الكهربائى ، تنسب إلى العالم "هوفنر".

١١١ — هورباكيت horbachite

خامة تتكون من كبريتيدات الذهب والحديد والنيكل .

١١٢ — لوح تسخين hot plate

لوح معدنى ترفع درجة حرارته بالكهرباء لتسخين ما عليه .

١١٣ — نقرة "هوارد" Howard chamber

تجويف فى سطح شريحة زجاجية ، مقسم إلى مربعات دقيقة ، ويستعمل فى عد خلايا الدم أو الخميرة أو الطحالب تحت المجهر ، وينسب إلى العالم "هوارد" .

١١٤ — محلول "هوبل" Huble solution

محلول من اليود وكلوريد الزئبقيك ، يستعمل فى تعيين رقم اليود للمركبات غير المشبعة ، وينسب إلى العالم "هوبل" .

١١٥ — مقياس "همبولت" للاختراق
Humboldt penetrometer

جهاز ذو إبرة خاصة يستعمل لقياس مقاومة الأسفلت للاختراق .

١١٦ — رطوبة humidity

ما يحتوى عليه الهواء الجوى من بخار الماء .

١١٧ — الرطوبة النسبية humidity, relative

النسبة المئوية بين كمية بخار الماء التى يحتويها حجم معين من الهواء الجوى وبين ما يلزم لتشبعها فى درجة الحرارة نفسها .

١١٨ — المجفف الإعصارى
hurricane drier

غرفة تجفيف يدفع فيها الهواء بقوة ، تستعمل فى تجفيف المنسوجات وبخاصة المنسوجات الصوفية .

١١٩ — زجاجى hyaline

صفة للمادة الصلبة التى تشبه الزجاج فى شفافيتها .

١٢٠ — هجين (فى الكيمياء) hybrid

وصف لبعض الجزيئات التى يحدث بها الرنين الإلكترونى ، فتأخذ شكلا وسطا بين الأشكال المتعارفة .

١٢١ — هيدر = هيدرو hydr— hydro-

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية للدلالة على وجود الماء أو الهيدروجين .

١٢٢ — حمض هيدروجينى hydracid

حمض يخلو جزيؤه من ذرات الأكسيجين مثل حمض الهيدروسيانيك (يد ك ن) (HCN)؛ أو حمض الهيدروكلوريك (يد كل) : (H Cl) .

١٢٣ — هيدرارجيليت — جبسيت
hydrargillite = gypsite

خامة من هيدروكسيد الألومنيوم ، وتوجد على هيئة بلورات إبرية عديمة اللون .

صيغته الكيميائية : (لو (أ يد)٣ $(Al(OH)_3$

١٢٤ — هيدرأرجيرول hydrargyrol

فنيل ثيونات الزئبق ويستعمل مطهرا . صيغته الكيميائية (ك٦يد٤ أ يد . كب أ٣ بق) . $(C_6H_4OH.SO_3Hg)$

١٢٥ — هيدرات hydrate

(أ) مادة يدخل الماء فى تركيبها الجزيئى .

(ب) وصف لماء التبلور الذى يوجد ببعض البلورات .

١٢٦ — أيسومرية الهيدرات
hydrate - isomery

تشاكل بين البلورات التى تحتوى على ماء التبلور ، ومثال ذلك كلوريد الكروميك سداسى الهيدرات ، صيغته الكيميائية : (كر كل٣ — ٦ يد٢ أ) $(CrCl_3 - 6H_2O)$، وهو يوجد على ثلاث متشاكلات :

أ — أزرق رمادى . صيغته الكيميائية : (كر (يد٢ أ) ٦ كل٣ $Cr(H_2O)6Cl_3$

ب — رمادى مائل للاخضرار ، صيغته الكيميائية :

كر (يد٢ أ) — ٥ كل (كل٢ = يد٢ أ)
$Cr(H_2O)5Cl((Cl_2H_2O)$

جـ — أخضر ، صيغته الكيميائية :
كر (يد٢ أ) — ٤ كل٢ (٢ يد٢ أ)
$Cr(H_2O)4Cl_2(2H_2O)$

١٢٧ — هَدْرَتة hydration

إدخال جزىء أو أكثر من الماء فى التكوين الجزيئى لمادة ما .

١٢٨ — هيدروليكى hydraulic

وصف لما يعمل بالماء أو يتعلق بحركته ، استعمل مجازا لكل ما يعمل بالسوائل .

١٢٩ — أسمنت هيدروليكى
hydraulic cement

نوع خاص من الحجر الجيرى ينتج عند حرقه جيرا حيا يتصلب تحت الماء .

١٣٠ — التعدين الهيدروليكى
hydraulic mining

حفر الأرض بآلة تدفع الماء بقوة لاستخراج بعض الخامات .

١٣١ — مكبس هيدروليكى hydraulic press

جهاز ضغط يعمل بالماء أو بالسوائل :

١٣٢ — هيدرازى = هيدرازو
hydrazi = hydrazo

سابقة تدل على احتواء المركب على ذرتين من النتروجين ترتبط كل منهما بذرة واحدة من الهيدروجين .

١٣٣ — هيدريد hydride

مركب من عنصر مع الهيدروجين .

١٣٤ — هيدرين hydrin

وصف للمركبات التى تنتج من التفاعل الجزئى للجليكولات مع الأحماض ، مثال ذلك تفاعل الجليكول جزئيا مع حمض الهيدروكلوريك فينتج مركب جليكول كلوروهيدرين ، وتتميز هذه المركبات باحتوائها على المجموعة :

[كيد — كيد / س ، أ يد]   [CH — CH / OH , X]

١٣٥ — حمض هيدريوديك hydriodic acid

حمض يتكون من اليود والهيدروجين ، وقد يوجد على هيئة محلول فى الماء بنسبة أقصاها ٥٧ ٪ ، كثافته ١٫٧ .

١٣٦ — هيدرو = هيدر hydro — = hydr-

(انظر : هيدر hydr)

١٣٧ — هيدروليوم hydroalium

أشابة من الألومنيوم تقاوم القلويات وتحتوى على ٧ ٪ إلى ٩ ٪ من المغنيسيوم و ٠٫٢ ٪ إلى ٠٫٦ ٪ من كل من السليكون والمنجنيز .

١٣٨ — هيدروكربون hydrocarbon

مركب عضوى يتكون من الكربون والهيدروجين . وهو أصل الكائنات الحية .

١٣٩ — حمض الهيدروكلوريك
hydrochloric acid

محلول من غاز كلوريد الهيدروجين فى الماء ، وهو حمض قوى .

١٤٠ — هيدروكلوريد hydrochloride

أحد أملاح حمض الهيدروكلوريك مع أى قاعدة عضوية ، ويختلف عن الكلوريدات فى أن الشق الحمضى يحتفظ بذرة الهيدروجين (ق . يد كل) (B. HCl) وهذه الأملاح سهلة الذوبان فى الماء .

١٤١ — هيدروكوترنين hydrocotarnine

قلوانى يستخرج من الأفيون . صيغته الكيميائية (ك١٢ يد١٥ ن أ٣)
.($C_{12}H_{16}NO_3$)

١٤٢ — حمض الهيدروسيانيك
hydrocyanic acid

محلول غاز سيانيد الهيدروجين فى الماء ، وهو سام جدا . صيغته الكيميائية : (يدكن) (H C N).

١٤٣ — مقياس سرعة السوائل
(هيدروديناموميتر) hydrodynamometer

جهاز لقياس حركة السوائل .

١٤٤ — حمض هيدروفلوريك
hydrofluoric acid

محلول غاز فلوريد الهيدروجين فى الماء ، ويستعمل فى تحضير أملاح الفلوريدات ، وفى الكتابة على الزجاج .

١٤٥ — هيدروجل hydrogel

هلام ينتج عن تخثر أحد الغروانيات مع احتوائه على بعض الماء .

١٤٦ — أيون الهيدروجين hydrogen ion

ذرة هيدروجين فقدت إلكترونها .

١٤٧ — هدرجة hydrogenation

إدخال الهيدروجين فى أحد المركبات مثل إضافة الهيدروجين إلى رابطة ثنائية بأحد المركبات غير المشبعة وتحويله إلى مركب مشبع .

١٤٨ — مسهل مائى hydrogogue

مادة تحدث إسهالا بسحب الماء من الجسم إلى الأمعاء مثل كبريتات الصوديوم .

١٤٩ — تحلل بالماء hydrolysis

تحلل أحد المركبات بالماء مثل تحلل الإسترات إلى كحول وحمض بالماء .

مصطلحات فى الهيدرولوجيا(*)

* أعدتها لجنة الهندسة ، وأقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الخامسة والأربعين ، بجلسته الثالثة بتاريخ ١٩٧٩/٢/٢٨ .

مصطلحات فى الهيدرولوجيا

١ ـ التحريج afforestation

زراعة أشجار لتكون غطاء فوق أرض عارية خالية من الغابات أو أى غطاء يحميها .

٢ ـ الطحالب algae

نباتات بدائية ذات خلية واحدة أو أكثر ، تكون مائية فى الغالب ، وتتغذى عن طريق التمثيل الضوئى .

٣ ـ مبيد الطحالب algicide

كل مادة تقضى على الطحالب .

٤ ـ الحشائش المائية
aquatic weeds = water weeds

حشائش تنمو فى المياه أى فى داخل مجارى الرى والصرف والبرك والبحيرات والأنهار والخزانات وغيرها من القنوات المائية .

٥ ـ التغذية الصناعية artificial recharge

تزويد الخزان الجوفى بعمليات إنشائية أو بنشر المياه أو بإدخال تعديلات صناعية على الظروف الطبيعية .

٦ ـ الإيراد المتاح available supply

أ ـ التصريف المار فى النهر فى لحظة معينة .

ب ـ كمية المياه المخزونة فى صهريج فوق عتبة فتحاته الدنيا أو فوق أدنى منسوب مقرر لمياه التخزين فيه .

جـ ـ الحصة المقررة من تصريف النهر عند رأس الترعة .

٧ ـ متوسط تدفق الماء الجارى
average stream flow

متوسط تدفق المياه فى مجرى خلال مدة معينة .

٨ ـ مرسمة الضغط الجوى (باروجراف)
barograph

جهاز ذاتى لتسجيل الضغط الجوى فى صورة رسم بيانى .

٩ ـ الجلفطة (الجلفطة) calk or caulk

إدخال القنب أو صب الرصاص أو الملاط أو أى مادة أخرى فى خلال الوصلات لإحكام سدها منعا للتسرب .

١٠ ـ إقفال الترعة canal closure

إغلاق مأخذ الترعة لسبب أو أكثر من الأسباب الآتية :

(أ) إجراء إصلاحات سنوية أو إنشاء أعمال جديدة ، أو لإعادة تشكيل المقطع المائى .

(ب) منع دخول الغرين فى الترعة فى أثناء الفيضانات بالمجرى الأم .

(جـ) عدم الحاجة إلى المياه فى حالة سقوط المطر فوق المنطقة المرتب ريها على الترعة .

(د) حدوث قطع فى ضفة الترعة ، أو خطر داهم يهدد المنشآت الهيدرولية أو لانتشال جثث غارقة .

١١ ـ المعطيات المناخية climatological data

المعطيات المتصلة بدراسة المناخ ، وتتضمن هذه المعطيات العلاقات الإحصائية والقيم المتوسطة والمعدلات والتواتر والتغيرات وتوزيع عناصر الأرصاد الجوية .

١٢ ـ رُسابة الجاذبية الأرضية colluvium

المواد الرسوبية الخشنة والضارة وذات الأصل السيلى التى تترسب على سفوح المنحدرات مباشرة لكنها لا تجرف .

١٣ ـ الطلب المركز concentrated demand

الاحتياجات المائية المكثفة ، كاحتياجات منطقة حضرية أو منطقة رى أو منشأة صناعية يشتد استهلاكها للمياه .

١٤ ـ انحلال الخرسانة
concrete disintegration

انفصال فعلى أو تكسر يصيب الخرسانة نفسها ، ومن أمثلة ذلك تكسر الكتلة الخرسانية بسبب تجمد الرطوبة المحبوسة فيها ، وفقدان القيمة الأسمنتية للمعجون بالتحلل أو بالفعل الكيميائى ، والتكسر بانحلال مواد الركام نفسها .

١٥ ـ الطلب المستمر continuous demand

الاحتياجات المائية المستمرة على مدار العام تمييزا لها من الاحتياجات الموسمية أو أى احتياجات دورية أخرى .

١٦ ـ الحت الطبيعى corrasion

العملية الميكانيكية التى تكشف تآكل الصخر والتربة بفعل التحات الذى تحدثه شظايا الصخر المنشطة بالرياح أو المياه .

١٧ ـ الحت الكيميائى corrosion

الدمار التدريجى الذى يصيب مادة بفعل كيميائى .

١٨ ـ الشقوق cracks

صدوع أو فتحات تسمى على حسب أشكالها وأسبابها ومواقعها ، لكنها لا تمتد بالضرورة فى خلال جسم المنشأ .

١٩ ـ التخزين الدورى أو المستمر
cyclic storage = over-year storage

تخزين المياه التى تزيد على الإيراد المتوسط لاستخدامها فى مواجهة الاحتياجات عندما يكون الإيراد غير كاف .

٢٠ ـ العجز deficiency

نقص الدخل عن الطلب .

٢١ ـ إزالة الأحراج
deforestation

اجتثاث الغابات التى تغطى الأرض .

٢٢ ـ التعرية denudation

(أ) فعل المطر والصقيع والرياح والمياه الجارية وغيرها من العوامل الطبيعية فى تحات المادة الجامدة من الأرض بحيث تنكشف الطبقة التى كانت مغطاة من قبل .

(ب) إزالة كل المادة النباتية والعضوية من سطح الأرض ليصبح مكشوفا .

٢٣ ـ الانفصال detachment

زوال شظايا قابلة للنقل من مواد تربة بفعل عامل حات كقطرات المطر أو المياه الجارية أو الرياح .

٢٤ ـ التحات المتفاوت differential erosion

زوال بعض المواد من طبقة مكشوفة ذات مقاومة متغيرة ، وبصورة غير متساوية للعوامل الجوية .

٢٥ ـ نسبة مقياس التصريف
discharge scale ratio

نسبة التصريف عند مقطع معين فى الأصل ، إلى التصريف المناظر فى النموذج .

٢٦ ـ الطلب الموزع dispersed demand

الاحتياجات المائية المنتشرة على نطاق شامل فى منطقة واسعة .

٢٧ ـ الجرعة dosage

كمية المادة المعوقة للبخر ، اللازمة لتكوين طبقة غشائية فوق وحدة من سطح المياه ، وذلك فى بداية تكوينها أو فى المتابعة المنتظمة لتزويده بعد ذلك .

٢٨ ـ معدل الانسياق drift rate

السرعة التى تنساق بها طبقة غشائية فوق سطح مكشوف .

٢٩ ـ السنة الجافة dry year

السنة التى يقل فيها التساقط أو التصريف النهرى أو الظواهر الأخرى عن مقاديرها فى السنة العادية .

٣٠ ـ الحشائش البارزة
emergent weeds = emergent aquatics = emersed aquatics

حشائش ضارة تكون جذورها تحت سطح المياه ، وينمو نباتها جزئيا تحت المياه ، ويعلو جزئيا فوق سطحها .

٣١ ـ الجرف escarpment

السلسلة المتصلة تقريبا من الصخور الشاهقة المنحدرة ، أو المنحدرات الحادة التى تأخذ اتجاها عاما واحدا ، والتى يحدثها التحات أو التصدع .

٣٢ ـ معوقات البخر evaporation retardants
= evaporation retarders

(أ) مواد ذات فاعلية سطحية غير قابلة للذوبان فى الطبقات التى تحتها ،

تكون حاجزا غشائيا رقيقا فوق سطوح المياه لتقليل الضائع بالبخر من مياه الخزانات . ويطلق المصطلح على كل من المواد المستعملة . والحاجز الغشائى الناتج عن انتشارها .

(ب) الوسائل أو الاحتياطات المطبقة لتقليل التبخر من سطوح المياه . . كمصدات الرياح والتظليل وغيرهما .

٣٣ — الضغط الهيدرولى الخارجى
external hydraulic pressure

الضغط الذى ينشأ خلف تكسية أو خلف الأجزاء الساندة للتراب فى منشأ هيدرولى نتيجة لتراكم الماء الجوفى فى الأرض الطبيعية غير المزودة بمجار تعمل على صرف المياه صرفا حرا . أو بمصارف أنبوبية أو مرشحات معكوسة أو ثقوب تدريف .

٣٤ — ضغط الغشاء film pressure

الفرق بين التوتر السطحى للمياه المغطاة بمادة غشائية . والمياه غير المغطاة .

٣٥ — الحشائش الطافية floating weeds
= floating aquatics = surface aquatics

حشائش طافية فوق المياه . حرة الحركة لعدم رسوخها فى التربة . أو حشائش ذات جذور راسخة فى جوانب القنوات وقيعانها ؛ ويكون طفوها على مساحة ثابتة .

٣٦ — الانذار بخطر الفيضان flood warning

إشعار للتحذير من احتمال حدوث فيضان أعلى منسوبا أو تصريفا من حدود معينة . ويجىء من محطات رصد أمامية إلى مواقع خلفية حتى تتمكن الأخيرة من اتخاذ الاحتياطات الوقائية لتفادى الخسائر فى الأرواح والممتلكات أو تقليلها .

٣٧ — إعادة شحن الخزان الجوفى
ground-water replenishment

إعادة الخزان الجوفى إلى مستوى مخزونه العادى بعمليات طبيعية أو صناعية (artificial recharge).

٣٨ — الشق الشعرى hair crack

صدع ضيق ودقيق وغير منتظم المسار . يظهر على سطوح الخرسانة ومنتجات الطين دون أن يخترقها اختراقاً عميقاً .

٣٩ — المسلفة harrow

آلة زراعية تستخدم أساسا فى تفتيت كتل التراب ؛ وسحق التربة المحروثة ، وتمهيدها ، كما تستخدم أحياناً فى تغطية الأرض المزروعة بالقش أو التبن . وفى تغطية البذور وإزالة الأعشاب .

٤٠ — الغلاف المائى (هيدروسفير)
hydrosphere

الغلاف المائى للأرض شاملا كل المحيطات والبحيرات والمجارى السطحية والمياه الجوفية وبخار الماء فى الجو . وقد يطلق على بخار الماء فى الغلاف الجوى كله .

٤١ — التغذية العرضية incidental recharging

التزويد الطبيعى للخزان الجوفى من المياه المتسربة من شبكات التوصيل ، أو من التخلل العميق لمياه الرى العادى ، أو من مياه الصرف الصحى ، أو مياه التبريد والمخلفات الأخرى.

٤٢ — التشغيل المتكامل للخزانات
integrated reservoirs operation

الموازنة على الخزانات التى تكون مجموعة متكاملة الغرض .

٤٣ — الانزلاق الأرضى landslide

انهيال سريع إلى أسفل يصيب كتلة ضخمة من الأرض أو الصخر ، ويحدث ذلك عادة على طول طبقة من مادة رخوة أو زلقة ، يفقدها البلل ثباتها التماسكى .

٤٤ — الحشائش البرية landweeds

حشائش تنمو براً فوق الأراضى المزروعة وضفاف ترع الرى ومجارى الصرف ومساطحها .

٤٥ — التسرب leakage

فقدان مياه من المنشأ الهيدرولى الصناعى بسبب الضغط الهيدروستاتى .

٤٦ — الصيانة maintenance

المحافظة على مجارى الرى والصرف والمنشآت الهيدرولية والطرق وغيرها لكى تظل فى حالة جيدة أو قريبة من حالتها الأصلية ، دون زيادة فى قيمتها الاستثمارية .

٤٧ — الشق الخريطى map cracking

نوع من الشقوق يشبه خطوط الحدود غير المنتظمة فى خريطة التقسيمات السياسية .

٤٨ — الطبقة الأحادية المختلطة
mixed monolayer

طبقة غشائية تعوق التبخر ، وتنتج من مركبين أو أكثر .

٤٩ — النماذج المتحركة
movable bed models = mobile models

النماذج التى تكون فيها مادة القاع أو الجدران قابلة للحت .

٥٠ — جز العشب mowing

قص العشب النامى بالمنجل أو المكنة على ضفاف مجارى الرى والصرف ومساطحها ، ويحدث ذلك دورياً .

٥١ — الغطاء الواقى mulch

طبقة من فضلات النبات أو أى مواد أخرى تبسط على سطح التربة ، للمساعدة على الاحتفاظ بالرطوبة ودرجة الحرارة ، أو لمنع تدمج القشرة السطحية أو تصلبها أو للحد من سيحان المطر فوق السطح منعاً لحت التربة ، أو لتحسين بنيتها ، أو لمكافحة العشب الضار .

٥٢ — تشغيل خزان متعدد الأغراض
multipurpose - reservoir operation

الموازنة على خزان لضبط عمليتى حجز المياه وإطلاقها حين يستهدف التخزين غرضين أو أكثر من الأغراض الآتية :

الرى ، والملاحة ، والوقاية من الفيضان ، وتوليد الطاقة الكهربائية ، واحتياجات الصناعة ، والمطالب البلدية وغيرها .

٥٣ — التخزين العادى normal storage

التخزين للموازنة الذى تكفى كميات المياه المنطلقة منه لسد مطالب السحب كاملة .

٥٤ — السنة العادية normal year

السنة التى يكون فيها التساقط أو التصريف النهرى أو الظواهر الأخرى قريبة من متوسط الأرصاد المسجلة لمدة طويلة .

٥٥ — الترميم patching

إصلاح سطوح صغيرة منعزلة من المجارى والمنشآت الهيدرولية ، أو استعادة حالتها الأصلية .

٥٦ — التنظيف بالحامض pickling

إزالة الطبقة القشرية أو الأكسيد من من الأجسام الفلزية لجعل سطوحها نظيفة كيميائياً وذلك بغمسها فى حامض .

٥٧ — النموذج الرائد pilot model

نموذج ينشأ بمقياس صغير جداً يسترشد به عن السلوك المتوقع للأصل بعد تنفيذه ، أو للتحسينات المقترح إدخالها على أصل قائم .

٥٨ — التنقر pitting

تكون نقر صغيرة أو ثقوب فوق السطوح بتأثير التكهف بسبب الحت الكيميائى .

٥٩ — التنبؤات predictions=forecasts

توقع حدث أو أحداث فى المستقبل فى ضوء بيانات محددة أو تقديرات إحصائية .

٦٠ — البرنامج الاحتياطى لتفريغ الخزان
provisional reservoir release schedule

برنامج سنوى لكميات المياه التى تسحب من الخزان على أساس المياه المتاحة للتخزين وتقدير المطالب المائية منها والتنبؤ بتصريف المجرى ، ويكون هذا البرنامج عرضة للمراجعة الدورية .

٦١ — التخزين المقيد التفريغ ration storage

التخزين الذى تقل كمياته عن التخزين العادى ، وبذلك تجرى الموازنة على أساس التخفيض فى مطالب السحب بنسبة معينة حتى يمكن المحافظة على المياه المتاحة واستخدامها لمدة أطول .

٦٢ — تعديل المنشأ الهيدرولى
reconditioning of hydraulic structure

إدخال تغيير على المنشأ الهيدرولى ، لتغيير ظروف المدخل أو تقوية الفرش ضماناً لقدرة المنشأ على استيعاب التصريف القائم أو المطلوب زيادته .

٦٣ ــ الرسم البيانى للموازنة
regulation diagram

رسم بيانى كامل من منحنيين يمثلان تراكم كميات المياه الداخلة وكمياتها الخارجة، ويُظهر كميات الفائض والعجز ومُددهما .

٦٤ ــ التخزين للموازنة regulation storage

كميات المياه التى تختزن للوفاء بالمطالب المائية فى الخلف ، ويطلق المصطلح بوجه عام على ذلك الجزء من السعة الكلية تمييزاً له عن التخزين المخصص لاستيعاب الرسابة والتخزين المخصص للوقاية من الفيضان .

٦٥ ــ إعادة تشكيل الترع
remodelling, channel

تعديل أو تغيير العناصر الهيدرولية لترعة رى قائمة يشوبها عيب . وقد يشمل التعديل حبساً أو أحباساً من الترعة أو الشبكة كلها ، أو يكون التعديل بسبب زيادة مقترحة على سعة الترعة ، ويتضمن التعديل المنشآت الهيدرولية المقامة عليها لكى تلائم الظروف المستجدة .

٦٦ ــ التجديدات renewals

إصلاحات شاملة تسود السطح كله تقريباً وتتضمن إحلال أجزاء من المنشآت والمبانى محل التالف منها ، ولكنها لا تنطوى على زيادة فى القيمة الأصلية .

٦٧ ــ الفائض المتبقى residual surplus

الفرق بين كمية الميــاه المنطلقة والاحتياجات المائية الفعلية حين يزيد السحب على الطلب .

٦٨ ــ النماذج الجاسئة rigid models

النماذج التى تكون مادة قاعها أو جدرانها غير قابلة للحت .

٦٩ ــ ضبط تصريف النهر
river regulation = stream - flow regulation

وضع خطة معينة لاستخدام شبكة للرى من مياه النهر ، وتنفيذ هذه الخطة .

٧٠ ــ منحنى التشغيل الأمثل
rule curve = operating rule curve

منحنى ينشأ على أساس الخبرة السابقة لبيان طريقة الموازنة على الخزان التى تؤدى إلى أفضل النتائج ، وذلك لتطبيقها على الموازنة فى المستقبل ، حتى يتحقق الاستخدام الأمثل للتخزين .

٧١ ــ اللفح بالرمل sand blasting

إزالة الشوائب السطحية من الأجسام الفلزية وذلك بتسليط جسيمات من الرمل على سطوحها تحت ضغط شديد ، فينتج عن ذلك حت متحكم فيه .

٧٢ ــ الكثيب الرملى sand dune

موجة رملية ذات مقطع عرضى مثلث تقريباً (فى مستوى رأسى وفى اتجاه التدفق) تكونها الرياح أو المياه الجارية ، ويكون انحدارها قليلا فى الأمام وحاداً فى الخلف ، وتنتقل الموجة للخلف بتحرك المواد الرسوبية من فوق الانحدار الأمامى وترسبها فوق الانحدار الخلفى .

٧٣ — النماذج شبه الجاسئة semi - rigid models

النماذج التى يكون بعض أجزائها من مادة ثابتة ، والبعض الآخر من مادة متحركة ، كأن تبنى جدران النموذج من ملاط الأسمنت ويبنى القاع من الرمل .

٧٤ — شق الانكماش shrinkage crack

شقوق فى منشأ بسبب الانكماش العادى الذى يمكن توقعه فى الخرسانة .

٧٥ — تطهير المجارى المائية silt clearance

إزالة الغرين المترسب فى قاع المجرى المائى فوق المنسوب المصمم للقاع .

٧٦ — ترسب الغرين silting

(ا) تراكم الغرين فى المجرى أو ارتفاع منسوب قاعه نتيجة المواد الرسوبية التى تحملها المياه المتدفقة فى المجرى .

(ب) تحويل مجرى مياه حاملة للغرين إلى أراض واطئة أو مستنقعات أو غيرها بقصد ردمها تخلصاً من توالد البعوض فيها ، ثم استزراعها .

٧٧ — الانهيار slumping

هبوط أو انزلاق حول منشأ هيدرولى أو تحته بسبب التحات الذى تحدثه المياه .

٧٨ — انسداد التربة soil clogging

استقرار جسيمات التربة فى فرجاتها القريبة من السطح بسبب استخدام المياه الحاملة للرسابة فى عملية التغذية الصناعية للمياه الجوفيـــة ، فينتج عن ذلك انخفاض فى معدل الرشح .

٧٩ — زحف التربة soil creep = solifluxion

تدفق بطىء لمسافات تكون فى العادة قصيرة نسبياً يصيب كتلة من التربة بفعل الجاذبيـــة الأرضية . ويطلق المصطلح عادة على هذه الظاهرة حين تكون أبطأ وأصغر فى الحجم والمدى من ظاهرة الانزلاق الأرضى .

٨٠ — المقاومة النوعية للغشاء
specific resistance of monolayer

الفرق فى المقاومة الكلية للبخر من سطح المياه مقيسة فى حالة وجود غشاء ، وفى حالة عدم وجوده .

٨١ — معدل الانتشار spreading rate

السرعة التى تترك بها الجزيئات المادة الأم لكى تكون طبقة غشائية .

٨٢ — منحنيات العلاقة بين المناسيب
stage relation curves

طريقة للتنبؤ بالمنسوب مبنية على أساس العلاقة بين ذروة المناسيب التى يسجلها مقياسان على نفس المجرى .

٨٣ — نسبة التخزين storage ratio

نسبة صافى التخزين المتاح فى خزان إلى متوسط التصريف السنوى للمجرى الذى يغذيه .

٨٤ — تدفق الماء الجارى stream flow

كمية تصريف المياه المارة بموقع فى مجرى ،

٨٥ — الشق البنيانى structural crack

شق فى منشأ يتكون عقب استكماله أو استعماله ، وقد يكون بسبب إجهادات مفرطة أو نقص فى التسليح أو أحمال زائدة ، أو قوى طارئة لم تكن متوقعة عند التصميم ، أو هبوط فى المنشأ .

٨٦ — الحشائش المغمورة
submersed weeds = submerged aquatics

حشائش ضارة تكون جذورها راسخة عادة فى قيعان القنوات والبرك والأنهار والبحيرات ولا تظهر فوق سطح المياه .

٨٧ — الهبوط subsidence

انخفاض منسوب سطح التربة بسبب تسرب المادة التى تحتها أو انكماشها .

٨٨ — التوتر السطحى surface tension

حالة للسطح الحر للجسم « السائل » تجعله يعمل كغشاء مرن مشدود . وهى نتيجة للقوى البينية غير المتماثلة على الجزيئات التى تقع عند السطح .

٨٩ — الفائض surplus

زيادة الدخل الفعلى من المياه على الطلب .

٩٠ — الخريطة الإجمالية للطقس
synoptic weather map =
synoptic weather chart

خريطة تبين أحوال الطقس السائدة فوق منطقة فى فترة معينة .

٩١ — مرسمة درجات الحرارة (ترموجراف)
thermograph

جهاز ذاتى لتسجيل درجات الحرارة فى صورة رسم بيانى .

٩٢ — فلاحة الأرض tillage

معالجة التربة بغية تهيئتها لنمو المحاصيل ، ومكافحة العشب الضار ، والمحافظة على سعة الرشح وعلى التهوية .

٩٣ — التحات الدرنى tuberculation

حالة تنشأ فوق السطوح الداخلية لخطوط الأنابيب بسبب وجود مواد حاتة فى المياه الجارية فى الانبوب ، وتؤدى إلى تكون نتوءات صغيرة على جدران الأنبوب تأخذ شكلا نصف كروى تقريباً ، ومن ثم تزداد المقاومة بالاحتكاك .

٩٤ — التقوض undermining or undercutting

اجتراف بفعل المياه يحدث عند قاعدة المنشأ الهيدرولى ، أو فى جزئه الأسفل ،

٩٥ — التقبب upheaval

ارتفاع تراب ردم أو منشأ هيدرولى صغير بسبب تحرك أرضى ، أو بفعل الصقيع ، أو لأسباب أخرى .

٩٦ — الرسم البيانى لاستهلاك المياه
water consumption diagram

رسم يبين — على مدار العام — كمية المياه الداخلة فى الترعة يومياً ، والتصريفات المقررة لها ، وكمية المطر المنصرف إلى الترعة ، وتواريخ البطالة فى الترعة ، وكميات المياه المتسربة منها ، والمتوسط الشهرى المحسوب لإيراد الترعة .

٩٧ - خريطة ضبط المياه (المخزونة)
water-control chart

الرسم البيانى الذى يمثل كمية المخزون من المياه ، والمناسيب ، والتصريفات عند المحطات الرئيسية بحوض خزان أو مجموعة خزانات .

٩٨ - نشر المياه water spreading

(ا) عملية تحويل مياه الأنهار - عادة فى مراحل فيضانها - عن طريق حملها إلى أراض ماصة للمياه لكى تخترق المياه التربة حتى مستوى المياه الجوفية للاحتفاظ بها كمخزون جوفى .

(ب) تزويد الأراضى صناعياً بالمياه لإعادة شحن الخزان الجوفى لتعويض ما استنفد منه بالضخ أو غيره :

(جـ) الرى المفرط أو تزويد الأراضى الزراعية فى غير موسم زراعتها بمياه فائضة ترشح فى الأراضى على مستوى المياه الجوفية .

٩٩ - تحليل الموارد المائية
water supply analysis

تحليل المعطيات الهيدرولوجية (المياهية) ومعطيات الأرصاد الجوية لحوض نهر لتحديد حصيلة تصريفاته ، لتكون مشروعات التنمية فى حوض النهر مبنية على أساس سليم من التخطيط والتصميم والتشغيل .

١٠٠ - التجوية (أثر العوامل الجوية)
weathering

(ا) العمليات الجيولوجية الناجمة عن الفعل الفيزيقى والكيميائى للعناصر الجوية فى الصخور على سطح القشرة الأرضية أو بالقرب منه ، فيسبب انحلال هذه الصخور ، ونقلها فى بعض الحالات إلى أماكن أخرى بفعل الرياح أو الماء .

(ب) فعل العناصر الجوية فى تغيير اللون أو التركيب أو الشكل .

١٠١ - الحشائش الضارة weeds

نبات مؤذ وغير مرغوب فيه ، أو نبات ينمو دون فائدة وفى غير موضعه من بيئة معينة .

١٠٢ - خطاف الأعشاب weed-hook

خوصة من الحديد يكون طرفها الأسفل متشعباً ولها مقبض خشبى فى الطرف الآخر ، وتستخدم فى اقتلاع جذور الأعشاب ورفعها وإزالتها .

١٠٣ - مكافحة الحشائش الضارة
weed control

كل وسيلة أو إجراء لمنع نمو الحشائش، أو لإيقاف نموها مدة معينة .

١٠٤ - زورق جزّ الأعشاب
weed cutting launch

زورق ذو محرك مزود بنصال قاطعة لقص الأعشاب من مجارى الرى والصرف .

١٠٥ ــ مبيد العشب weedicide = herbicide

مركب كيميائى سائل أو مسحوق يقضى على الأعشاب غير المرغوب فيها .

١٠٦ ــ اجتثاث الحشائش weeding

الاستئصال الكامل للحشائش الضارة من الأراضى المزروعة ، أو من قنوات توصيل المياه أو منشآت احتجازها .

١٠٧ ــ السنة الرطبة wet year

السنة التى يزيد فيها التساقط أو التصريف النهرى أو الظواهر الأخرى عن مقاديرها فى السنة العادية .

١٠٨ ــ مصدات الرياح windbreaks

حاجز من أشجار تزرع على ضفاف الخزانات للحد من سرعة الرياح فوق سطوح مياهها فيقل التبخر منها .

مصطلحات في الچيولوچيا(*)

(*) أعدتها لجنة الچيولوچيا ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الخامسة والأربعين ، بجلسته الرابعة ، بتاريخ ١٩٧٩/٣/١ .

مصطلحات فى الجيولوجيا

١ – أكرويت achroite

ضرب من معدن التورمالين عديم اللون أو أخضر ناصل ، يتركب كيميائيا من سليكات البورون المعقدة ، صلادته ٧ – ٧ر٥ ، وكثافته ٢ر٩٥ – ٣ر١ ، يتخذ حجرا كريما .

(انظر إنديكوليت indicolite) .

٢ – أنثوفيليت anthophyllite

أحد معادن فصيلة الأمفيبول يتبلور فى نظام المعينى القائم ، وصيغته الكيميائية :

(ما ، ح)٧ س٨ أ٢٢ (أ يد)٢

$(Mg, Fe)_7\ Si_8\ O_{22}\ (OH)_2$

٣ – محور axis

(أ) خط مستقيم ، حقيقى أو وهمى يدور الجسم حوله حقيقة أو افتراضا .

(ب) المحور البلورى : هو أحد الخطوط الوهمية التى تكون التقاطع المحورى فى البلورة ، وتحدد بالنسبة إليه أوضاع باقى مكونات البلورة ، مثل الأوجه البلورية والمستويات .

(ج) الخط الذى يمر بأكثر المواضع تقوسا فى طبقة مطوية . ويعرف أيضا بأنه الخط الناتج من تقاطع المستوى المحورى للطبقة مع سطح الطباقية . ويدل أيضا على خط فى خريطة جيولوجية تقسم الطية نصفين متماثلين تقريبا .

(د) الأجزاء المتوسطة والبارزة من السلسلة الجبلية التى تحدد مواضع أعلى درجات الرفع .

(هـ) الخط الناتج من تقاطع المستوى المحورى للطى مع الطبقات المطوية ، ويمثل أيضا متجه الهامة فى الطية المحدبة ، ومتجه القاع فى الطية المقعرة .

٤ – محور الدوران axis of rotation

المحور الذى يدور حوله الجسم .

٥ – محور التماثل axis of symmetry

محور فى البلورة إذا أديرت حوله دورة كاملة فإنها تشغل وضعها ذاته إما مرتين أو ثلاثا أو أربعا أو ستا ، فيسمى محور التماثل ثنائيا وثلاثيا ورباعيا وسداسيا على الترتيب .

٦ – أسبستوس أزرق blue asbestos

ضرب من الصخر الحريرى ، خيطى البنية ، لونه أزرق نيلى يتدرج إلى البنى المشرب صفرة عند تغيره بالأكسدة ونحوها . من أشهر أمثلته الرواسب الطبقية التى تتخلل تكاوين الحديد فى سلسلة جبال

" هرسلى " (Hamersley) فى غرب استراليا . ويزداد استعماله باطراد فى صناعة منتجات أسمنت الصخر الحريرى وأنابيب الأسبستوس المضغوط .

(انظر : كروسيدوليت crocidolite)

٧ — غسل مائى booming

إحدى طرائق الكشف (الهيدروليكى) ، تطلق فيها المياه على راسب من الحصى يحتوى على الذهب فتحمل المياه الحبيبات الدقيقة بعيدا ، وتترك الذهب على صخر السطح .

(انظر : كشف هيدروليكى hydraulic prospecting
، تجريف بالمياه hushing)

٨ — أعمدة الكبريت brimestone

كبريت دقيق الحبيبات مضغوط فى هيئة أعمدة أو عصى . ويعرف تجاريا باسم كبريت عمود (roll sulphur) .

٩ — حجر أسمنتى cement stone

ضرب من حجر الجير يحتوى على قدر معين من المعادن الطينية ، يحرق فيتحول مباشرة إلى أسمنت دون إضافة أية مواد أخرى .

ويعرف تجاريا باسم :

حجر هيدروليكى hydraulic limestone

١٠ — سيريسين ceresine

شمع طبيعى بارافينى صلب يستعمل فى صناعة شموع الإضاءة وغيرها .

(انظر : أوزوسيريت ozocerite ،
سلسلة البرافين paraffin series)

١١ — شب الكروم chrome-alum

ملح متبلور قابل للذوبان لونه أرجوانى أدكن يستعمل فى صناعات التعليب والصباغة وطباعة المنسوجات القطنية . ويتركب من كبريتات الكروم والبوتاسيوم .

١٢ — ديوبسيد كرومى chrome diopside

ضرب من معدن الديوبسيد، لونه أخضر زاه يحتوى على نسبة ضئيلة من أكسيد الكروم (كر٢أ٣) (Cr_2O_3) .

١٣ — خام الكروم الحديدى
chrome iron ore

أكسيد الحديد والكروم ؛ يستخرج منه أساسا فلز الكروم .

(انظر كروميت chromite) .

١٤ — أحمر الكروم chrome red

صبغ أحمر يتركب كيميائيا من كرومات الرصاص القاعدية (ر أ. ر كر أ٤)
($Pb O. Pb Cr O_4$)

(انظر : معادن الصباغة pigment minerals)

١٥ — أصفر الكروم chrome yellow

صبغ أصفر يتركب كيميائيا من كرومات الرصاص (ر كر أ٤ : ($Pb Cr O_4$).

١٦ — حديد كرومى chromic iron

أكسيد الحديد والكروم .

(انظر كروميت chromite)

١٧ — كروم chromium

عنصر فلزى لماع لا يوجد فى الطبيعة منفردا . يستعمل فى صناعة سبائك الحديد فيزيد من صلادتها ومقاومتها للصدأ . مصدره الوحيد الكروميت . رمزه الكيميائى : (كر Cr) ، ووزنه النوعى(٦,٩—٧,٢) ، ووزنه الذرى (٥٢٫٠١) .

١٨ — معادن الكروم chromium minerals

مجموعة من المعادن يدخل عنصر الكروم فى تركيبها ، منها معدن واحد فقط يستخلص منه فلز الكروم بطريقة اقتصادية هو الكروميت ، وذلك باختزال الخام المطحون بالكربون فى الفرن الكهربائى ، أو بعملية جولدشميدت الحراوية . وتوجد معادن كروم أخرى نادرة مثل البيكوتيت ، واليوفاروفيت،والكروكويزيت ،وكرومات الرصاص .

١٩ — كريزوبال chrysopal

ضرب من معدن الأوبال لونه أخضر تفاحى ، ويعد من الأحجار الكريمة، صلادته ٦ ووزنه النوعى ٢٫١٥ .

٢٠ — خارطة كنتورية مركبة

composite contour plan

خارطة كنتورية توضح أكثر من ظاهرة مثل تعدد الخامات ومستويات التشغيل ومناسيب رقاق الفحم المختلفة . وترسم أيضا للمناجم المكشوفة لتوضح عليها مناسيب السطح ومناسيب المياه الجوفية ، بالإضافة إلى مناسيب طبقات الخام :

٢١ — جُدَد مركبة composite "dykes or sills"

مجموعة من الأجسام النارية المندسة على هيئة جدد قاطعة للطبقات أو موازيةلها تبردت عن اندساسات نارية متتالية لمواد مختلفة التركيب المعدنى .

٢٢ — مقطع مركب composite section

مقطع رأسى أو مائل فى القشرة الأرضية توضح عليه بيانات عن الصخور أو الخامات تستمد من مكاشفها على السطح ومن مجموعة آبار حفر متقاربة :

٢٣ — عرق مركب composite vein

مجموعة من العروق الصغيرة يتصل بعضها ببعض دون نظام محدد ، تملأ الشقوق فى منطقة معينة ، يقدر اتساعها أحيانا ببضع عشرات من الأمتار .

٢٤ — مخروط الانخفاض cone of depression

مخروط الاستنفاد (الاستنزاف)
= cone of exhaustion
= cone of influence مخروط التأثير

منخفض مخروطى الشكل مقلوب ، ينشأ فى الطبقة الحاملة للماء حول محور الحفر أو ثقب الحفر أو البئر فى أثناء الضخ . ويختلف شكل هذا المخروط باختلاف كمية مياه الأمطار ومعدل الضخ . وتعرف القاعدة شبه الدائرية لهذا المخروط على سطح الطبقة المائية بدائرة التأثير لثقب الحفر .

٢٥ — كوبراس ، زاج أخضر ، ميلانتريت
copperas; green vitriol; melanterite

معدن كتلى فى العادة يتكون فى نطاق تأثير الأكسجين الجوى (الأكسدة) لمعدن البيرميت ، يتبلور فى نظام الميل الواحد ، لونه يتدرج من الأخضر إلى الأبيض ، له بريق زجاجى ، مكسره محارى ، صلادته ٢ ، هش ، وزنه النوعى ١٫٩ ، يتركب كيميائيا من كبريتات الحديدوز المائية: (ح كب أ٤ ٧ يد٢ أ)
.(Fe SO_4 7 H_2 O)
ويستخدم فى الصباغة وتحضير المداد الملون .

٢٦ — كريوزوت creosote

سائل زيتى عديم اللون يستعمل مطهرا ، ويستقطر من قطران الفحم بين درجتى حرارة ٢٤٠°م ، ٢٧٠°م مئوية .

٢٧ — كرينانيت crinanite

(انظر : تشينيت teschenite).

٢٨ — ارتفاع حرج critical height

أقصى ارتفاع رأسى لتربة متماسكة ، لا تنهار عنده التربة بل تبقى قائمة بدون دعم ، مثل التربة الطينية .

(انظر : تشوه بالحفر
(excavation deformation

٢٩ — كروسيدوليت crocidolite

ضرب من معادن فصيلة الأمفيبولات ويتبلور فى نظام الميل الواحد ، صيغته الكيميائية:
[ص ٢ح ٤ س ٨ أ ٢٢ (أ يد)٢]
(Na Fe_4^{+3} Si_8 O_{22} $(OH)_2$
ويعرف تجاريا بـ «الأسبستوس الأزرق» :
.(blue asbestos)

٣٠ — كروكويز crocoise

كرومات الرصاص (ر كر أ٤ Pb CrO_4)
(انظر : كروكويزيت (crocoisite)

٣١ — كروكويزيت = كروكويت
crocoisite=crocoite

معدن يتبلور فى نظام الميل الواحد ، لونه أحمر إلى مشرب صفرة ، مكسره محارى أو غير منتظم ، صلادته (٢٫٥ — ٣) ، وثقله النوعى (٦) . يتكون فى النطق التى تؤثر فيها المحاليل الحاملة للكروم على رواسب الرصاص ، يتركب كيميائيا من كرومات الرصاص (ر كر أ٤) (Pb Cr O_4) .

٣٢ — كروكويت crocoite

(انظر : كروكويزيت crocoisite)

٣٣ — كرومفورديت cromfordite

(انظر : فوسجينيت phosgenite) .

٣٤ — خرم متعرج crooked hole

خرم بئر انحرف اتجاهه عن الاتجاه المخطط له ، ويتوقع مثل هذا الانحراف فى آبار الخرم الأفقية أو المائلة التى يزيد عمقها على ١٠٠ متر . وقد تنحرف الآبار الرأسية أيضا ولكن بدرجة أقل .

٣٥ – فحم منكشف crop coal

راسب فحمى منكشف على السطح الخارجى للأرض بحيث يمكن استخراجه بطرق التعدين السطحية المكشوفة .

٣٦ – سلسلة كمنجتونيت - جرونيريت
cummingtonite-grunerite series

ضروب من المعادن تتبع فصيلة الأمفيبولات ، وتتبلور فى نظام الميل الواحد . صيغتها الكيميائية :(٥ما،ح)٧ س٨ أ٢٢ (أ يد)٢
$(5\ Mg, Fe)_7\ Si_8\ O_{22}\ (OH)_2$

٣٧ – سَيْنَدة cyaniding

طريقة لاستخلاص الذهب أو الفضة بإذابة رواسبهما المركزة فى محلول مخفف من سيانيد الصوديوم ، ثم رج المحلول بعد ذلك مع طحين الزنك أو الألومنيوم ، ويرسب الفلز المراد استخلاصه ثم يرشح .

٣٨ – بنية سنامية cymoid structure

بنية تميز بعض العروق المعدنية التى تنحرف عن مسارها لمسافة معينة ثم ترتد إلى اتجاهها الأصلى ، وعندما تنشأ هذه البنية فى أزواج من العروق فإنها تكون عقدة سنامية (cymoid complex) ، وعندما يحصر فرعا العرق كتلة عدسية من الصخر تسمى البنية : "عدسة سنامية" (cymoid lens).

(انظر : بنية ذيل الحصان
(horsetail structure

٣٩ – داياد (محور تماثل ثنائى)
diad(two fold axis of symmetry)

(انظر : محور تماثل axis of symmetry).

٤٠ – تمنطق متسع district-wide zoning

تمنطق منتظم فى بعض مناطق التنقيب التى توجد فيها قعور أجسام الخامات الهامة على امتداد مستوى واحد تقريبا سواء فى العمق أو على السطح أو فى الارتفاعات ، وتشح هذه الخامات تحت هذا المستوى فتصير غير اقتصادية .

٤١ – ديترويت ditroite

صخر نارى ينتمى إلى مجموعة السيانيت القِلْوِىّ ، يتكون من معدن الصودواليت الأزرق مع بعض المعادن المغنسيوحديدية ومعدن النيفيلين .

٤٢ – ركام بطن المثلجة englacial material

حطام صخرى يحمله الجزء الأسفل من المثلجة ويدفعه إلى الأمام ، يتخلف بعد انصهار الجليد .

٤٣ – تشوه بالحفر excavation deformation

تشوه فى التربة يهدد بانهيار المبانى القائمة فى منطقة محيطة بحفر ما .

(انظر : استقرار ذاتى
(inherent settlement

٤٤ ـ مَحلة مواتية favourable locality

منطقة تشتمل على صخور يوحى عمرها الجيولوجى وظروفها التركيبية باحتمال تكون خام معين بها .

(انظر : منطقة حرجة (critical area

٤٥ ـ طفاوة النحاس float copper

(أ) جسيمات دقيقة جدا من فلز النحاس تتكون بصفة خاصة نتيجة للبرى ، تطفو ولا ترسب فى الماء .

(ب) كل نحاس صرف يوجد فى الطبيعة بعيدا عن الصخر الأصلى الذى كان يشتمل عليه .

(انظر : دقيق النحاس flour copper)

٤٦ ـ منطقة فلورية floral zone

طبقة أو مجموعة من الطبقات ، تتميز بتجمع خاص من النباتات الحفرية .

(انظر : تجمع حفرى fossil assemblage)

٤٧ ـ دقيق النحاس flour copper

تراب من فلز النحاس دقيق الحبيبات يطفو فوق الماء ولا يرسب فيه .

(انظر : طفاوة النحاس float copper)

٤٨ ـ دقيق الذهب flour gold

نحالة دقيقة ورقيقة جدا من الذهب تطفو فوق الماء ولا ترسب فيه ، ويعرف تجاريا باسم « طفاوة الذهب » (Float gold) .

٤٩ ـ تربة دقاق floury soil

تربة حبيباتها دقيقة تشبه الدقيق عندما تكون جافة ، وتشبه الطين عندما تبتل ، تتكون فى العادة من الغرين أو من جسيمات صخرية دقيقة .

٥٠ ـ بريشة الانسياب flow breccia

ضرب من صخور اللابة الانسيابية ذات تركيب سليكى فى العادة : تلتحم فيها شظايا من اللابة المتصلب بعضها مع بعض بوساطة مادة لاحمة من المواد المنصهرة .

٥١ ـ جنَيس الانسياب flow gneiss

جنيس تنشأ بنيته نتيجة لانسيابه فى فى جسم نارى قبل تمام التصلد .

٥٢ ـ زهر الكبريت flowers of sulphur

مسحوق معدن الكبريت ، يتكون فى المداخن بتكثيف بخار الكبريت عندما يقطر الكبريت الخام .

٥٣ ـ حافز الانصهار flux

مادة تخلط بأخرى بنسب معينة لخفض درجة انصهارها ، ومثال ذلك كربونات الصوديوم ، كما يستعمل الحجر الجيرى فى صهر خامات الحديد السليكية .

(انظر : حوافز ، زيوليتات
(catalysts, zeolites

٥٤ — حجر رمل " فونتينبلو "
Fontainbleau sandstone

ضرب من معدن الكلسيت يحتوى على نسبة عالية من الرمل تصل أحيانا إلى ٨٠٪، يوجد فى " منطقة فونتينبلو " فى فرنسا .

٥٥ — مُستَعدِن fossicker

المعدِّن يلتقط فضلات المعادن المتخلفة فى المناجم المهجورة وبخاصة المناجم السطحية، وقد يعثر على كتل من الخامات التى غفل عنها المعدنون ، وقد يكتشف عروقا غنية بالخام لم يتطرق إليها البحث .

٥٦ — تجمع حفرى fossil assemblage

مجموعة من الحفريات المتنوعة فى طبقات معينة ، تشتمل على كميات مختلفة من الفونة والفلورة — ويعرف التجمع الحفرى عادة باسم الحفرية الغالبة فيه أو باسم حفرية خاصة تميزه .

٥٧ — السطح الظاهر للماء free water level

سطح الماء الملامس للغلاف الجوى مباشرة .

٥٨ — طباشير فرنسى French chalk

ضرب من معدن الطلق الاستياتيتى النقى المنخفض بالصلادة .

٥٩ — مقياس (جيولوجيا المياه)
gauge=gage, (hydrogeology)

أداة لقياس مناسيب مياه الأنهار ، أو كمية مياه الأمطار ، وتسمى مقياس ماء النهر أو مقياس ماء المطر على الترتيب . ويمكن أن يصمم المقياس ليعمل ذاتيا .

٦٠ — جيونوميا geonomy

أحد فروع علم الجيولوجيا وهو يعنى بدراسة القوانين الفيزيقية المتعلقة بالأرض .

٦١ — جيوتكنيكا geotechnic

أحد فروع علم الجيولوجيا التطبيقية ، يعنى بقياس الخواص الهندسية لمواد التربة وبخاصة ما يتعلق بقدرتها على تحمل الضغوط تحت الإنشاءات . ويدخل فى مجاله كذلك الدراسات الجيولوجية التى تسبق إقامة المنشآت الهندسية كالسدود والأنفاق والطرق الجبلية وغيرها .

٦٢ — ترمومتر أرضى geothermometer

أحد أنواع الترمومترات يستعمل فى قياس درجة الحرارة تحت سطح الأرض .

٦٣ — جرسدورفيت gersdorffite

معدن يتركب كيميائيا من كبريتيد النيكل والزنك، لونه بين الرمادى والأسود ، وزنه النوعى ٩ر٥ ، صلادته ٥ر٥ ، يتبلور فى نظام المكعب ، يشبه معدن الكوبلتيت .

٦٤ — سليكا الفوارة (جيزريت) geyserite

مادة سليكية تترسب من مياه بعض الينابيع الحارة على هيئة طبقة قشرية بيضاء أو قرمزية حول مخروط من السنتار يحيط

بفتحة الينبوع .

(انظر سنتار سيليسى siliceous sinter)

٦٥ — جلبرتيت gilbertite

ضرب من معدن المسكوفيت يشبه السيريسيت .

(انظر : مسكوفيت ؛ سريسيت (muscovite; sericite

٦٦ — رُسَابة جليدية glacial deposit

رسابة غير طباقية كونها الجليد من الرمل أو الطين الدقيق وتحتوى على بعض الحصى والجلاميد .

٦٧ — منجرفات جليدية glacial drift

مواد ينقلها الجليد المتحرك ثم يرسبها .

(انظر : ركام المثلجات moraines).

٦٨ — جلاسيومتر glaciometer

جهاز يستعمل فى قياس حركة الجليد .

٦٩ — جلوبريت glauberite

معدن ينشأ فى الرواسب الملحية ويتركب كيميائيا من الكبريتات المزدوجة غير المائية للصوديوم والكلسيوم ، لونه أحمر أو أصفر أو رمادى ، صلادته (٢٫٥ — ٣) ، ووزنه النوعى ٢٫٨ ، مكسره محارى ، بريقه زجاجى .

٧٠ — ملح «جلاوبر» Glauber's salt

كبريتات الصوديوم المائية ، له استعمالات طبية .

(انظر ميرابيليت mirabilite) .

٧١ — سلسلة « جلوكوفين — ريبيكيت » glaucophane—riebeckite series

مجموعة من ضروب المعادن التى تتبع فصيلة الأمفيبولات ، وتتبلور فى نظام الميل الواحد . صيغتها الكيميائية :

[ص٢(ما ح٢+ لو ح٣+)٥ س٨ أ٢٢ (ا يد)٢]

$[Na_2(Mg, Fe^{+2} Al, Fe^{+3})_5 Si_8 O_{22} (OH)_2]$

٧٢ — منحنى التدرج grading curve

رسم بيانى يوضح العلاقة بين أحجام حبات العينة الصخرية موقعة على المحور الأفقى بمقياس لوغاريتمى ، وبين النسب المئوية بالوزن لهذه الأحجام موقعة على المحور الرأسى بمقياس حسابى .

٧٣ — جراهاميت grahamite

ضرب من البتيومين الجامد ، لونه أسود ، هش ، صلادته ٢ ، ثقله النوعى ١٫١٤ ، قابل للذوبان فى التربنتين وثانى كبريتيد الكربون والكلوروفورم ، ولكنه قليل الذوبان فى الكحول ، يتكون فى العروق الصخرية بكميات ضئيلة ، ويتميز بمكسر محارى ، يشبه معدن الألبرتيت فى درجة بريقه .

٧٤ — جرانيتيت granitite

الجرانيت القاعدى الذى يحتوى على بعض البيوتيت والبلاجيوكلاز إلى جانب مكونات الجرانيت العادية .

٧٥ — تلوريوم نقشى graphic tellurium

معدن السيلفينيت ، الذى تترتب فيه البلورات فى مجموعات خطوط متوازية متقاطعة وكأنها مكتوبة .

انظر : نسيج نقشى graphic texture
سيلفانيت sylvanite
تلوريوم tellurium

٧٦ — التركيز بالجاذبية
gravity concentration

طريقة لتنقية المعادن والخامات من الشوائب والمعادن الغثة المختلطة بها وذلك بتكسيرها ثم غمرها بالمـاء فترسب الحسيات الثقيلة إلى القاع وتطفو المواد الخفيفة على السطح ، وتزيد فاعلية هذه الطريقة بزيادة الفرق بين كثافة هذه المعادن .

٧٧ — ينبوع جاذبية gravity spring

ينبوع يتفجر عند منكشف الطبقة الحاملة للماء بالتقائها بحافة واد يندفع عندها الماء بفعل الجاذبية .

٧٨ — جرينااليت greenalite

إحدى خامات الحديد الهامة التى تتكون من سيليكات الحديد المائية .

٧٩ — ياقوت أخضر green corundum

ضرب من الكورندم الأخضر ، يتخذ حجراً كريما ، صلادته (٩) وثقله النوعى ٤ر١٢ .

انظر : ياقوت بنى ، ياقوت أبيض ، وياقوت أصفر :
brown corundum, white corundum, yellow corundum

٨٠ — خامة الرصاص الخضراء green lead ore

معدن يتركب كيميائيا من كلوروفوسفات الرصاص .

٨١ — جرينوكيت greenockite

معدن يتركب كيميائيا من كبريتيد الكادميوم (Cd S) يتبلور فى النظام السداسى ، لونه عسلى أصفر أو أصفر برتقالى ، صلادته (٣ — ٥ر٣) ، ووزنه النوعى (٥) يتكون على هيئة غطاء قشرى لخامات الزنك والكادميوم نتيجة لعوامل التجوية ، يوجد بكميات ضئيلة جدا ونادرة لا تسمح باستغلاله اقتصاديا .

٨٢ — جرينوفيت greenovite

ضرب قرمزى أو أحمر من معدن التيتانيت (اسفين) ، يحتوى على آثار من أكسيد المنجنيز .

(انظر تيتانيت؛ اسفين titanite; sphene)

٨٣ — زاج أخضر green vitriol

كبريتات الحديدوز .

(انظر كوبراس : copperas)

٨٤ — أنتيمون رمادى grey antimon

معدن يتركب كيميائيا من ثالث كبريتيد

الأنتيمون (نت$_٢$ كب$_٣$) (Sb$_2$ S$_3$) .
(انظر استبنيت ، أنتيمونيت
(stibnite; antimonite

٨٥ — نحاس رمادى grey copper

معدن يتركب من الكبريتيد المشترك للنحاس والأنتيمون والحديد [(نح،ح)$_{١٢}$ نت$_٤$ كب$_٣$]
[(Cu, Fe)$_{12}$ Sb$_4$ S$_3$]
(انظر : تتراهيدريت (tetrahedrite

٨٦ — معادن النحاس الرمادية gery coppers

سلسلة من معادن كبريتيد النحاس رمادية اللون ، يتكون بعضها مع بعض ، مصاحبة فى العادة لخامات النحاس الأخرى فى رواسب الإحلال وفى العروق ، وأهم معادن هذه السلسلة التيتانيت ، والأنارجيت والتتراهيدريت ، والفاماتينيت ، والبورنونيت .

مصطلحات فى التربيـــة(*)

* أعدتها لجنة التربية وعلم النفس ، وأقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الخامسة والأربعين ، بجلسته الرابعة بتاريخ ١٩٧٩/٣/١ .

مصطلحات فى التربية

١ — نبرة accent

الضغط الذى يقع فى النطق على بعض مقاطع الكلمات .

٢ — تكيف accommodation

مواءمة الفرد لمتطلبات البيئة وظروفها.

٣ — المحاسبة accountability

إجراء يتخذ لتحديد مسئولية القائمين على التعليم لمعرفة مدى تحقيقهم الأهداف التربوية المحددة لهم .

٤ — الفجوة التحصيلية achievement gap

قصور التلاميذ فى التحصيل الناشئ عن خلفيتهم الاجتماعية أو البيئية أو الاقتصادية .

٥ — مدرسة أنشطة activity school

مدرسة تقوم برامجها على المشاركة الحرة للطلاب فى أنشطة ذات قيمة ودلالة تربوية.

٦ — فرد متوافق adjusted individual

فرد على علاقات طيبة مع بيئته الطبيعية والاجتماعية ، وبذلك يحقق لنفسه الاستقرار الوجدانى .

٧ — سن التوقف age of arrest

السن التى يتوقف عندها النمو العادى لظاهرة من ظاهرات نمو الإنسان .

٨ — سن الشخصية age, personality

درجة نمو شخصية الفرد مقارنة بشخصية السن الزمنى التى يقابلها فى المعتاد .

٩ — العمر القرائى age, reading

تعبير عن قدرة الفرد على القراءة مقيسة بالعمر الزمنى الذى يساوى هذا المستوى من القدرة .

١٠ — العمر المدرسى age, school

السن التى يسمح عندها للأطفال بدخول مدارس مرحلة التعليم العام .

١١ — العمر الاجتماعى age, social

النمو الاجتماعى للفرد مقيساً بالعمر الذى يتصف بمثل تلك الدرجة من النمو .

١٢ — معين سمعى aid, audio

أداة تيسر التعلم عن طريق حاسة السمع .

١٣ — معين سمعى - بصرى aid, audio-visual

أداة لتيسير التعلم عن طريق حاستى السمع والبصر معا .

١٤ — معين بصرى aid, visual

أداة لتيسير التعلم عن طريق حاسة البصر .

١٥ ـ رُتّة alalia

فقدان النطق لسبب نفسى .

١٦ ـ تعليم الخريجين alumni education

نوع من التعليم المستمر توفره كلية أو جامعة لصالح الخريجين من قدامى طلابها ، وفيه تتاح لهم فرص الدراسة والمناقشة للمشاكل الخاصة بمهنهم وأعمالهم .

١٧ ـ منهج بتحليل السلوك analysis, behavior

وضع المناهج الدراسية بترجمة الأهداف التعليمية إلى أغراض سلوكية ، ثم وصف السلوك والأعمال المتتابعة التى يجب أن يكون التلميذ قادرا على القيام بها فى طريقه نحو تحقيق الأهداف المرغوبة للمنهج .

١٨ ـ خدمات معاونة ancillary services

خدمات تخصصية تساعد البرامج التعليمية مثل : الإرشاد ، والخدمة الاجتماعية ، والخدمات النفسية ، والتأهيل .

١٩ ـ صبى apprentice

صبى يتعلم مهارات مهنية أو حرفية معينة بممارستها تحت إشراف متخصص .

٢٠ ـ أسلوب التلمذة apprentice method

طريقة تعلم حرفة أو مهنة معينة بالممارسة تحت إشراف متخصص .

٢١ ـ سلوك تكيّفى behavior, adaptive

سلوك يحقق به الكائن الحى التكيف مع متطلبات البيئة .

٢٢ ـ سلوك متوافق behavior, adjustive

سلوك يتلاءم مع متطلبات البيئة .

٢٣ ـ سلوك السيطرة behavior, dominance

سلوك يصدر عن شخص يضع نفسه موضع توجيه للآخرين ، محاولا إخضاعهم لرغباته .

٢٤ ـ سلوك عاطفى behavior, emotional

سلوك متأثر بمشاعر الفرد أو متسبب عنها .

٢٥ ـ سلوك مضمر behavior, implicit

استجابات الكائن الحى الداخلية متضمنة إفرازات الغدد والتغيرات فى الدورة الدموية ، والتنفس ، والحركات التقلصية ، وعادات النطق ، والتصور والتفكير .

٢٦ ـ سلوك سلبى behavior, negative

سلوك يتسم بالرفض والتجنب وعدم التقبل لشخص أو شئ أو موقف ما .

٢٧ ـ سلوك عادى behavior, normal

سلوك يتمشى مع المعايير والمستويات المألوفة التى يرتضيها المجتمع .

٢٨ ـ سلوك ظاهر behavior, overt

استجابات الكائن الحى الخارجية التى يمكن ملاحظتها .

٢٩ ـ سلوك إيجابى behavior, positive

سلوك يتم بالموافقة والتقبل لشخص أو شئ أو موقف ما .

٣٠ — سلوك اجتماعى behavior, social

(ا) سلوك الفرد كعضو فى المجتمع ؛

(ب) سلوك مقبول اجتماعيا ؛

٣١ — السلوك المستهدف behavior, terminal

السلوك المرغوب أن يصل إليه المتعلم بعد الانتهاء من برنامج تعليمى معين .

٣٢ — سيرة biography

وصف لحياة إنسان وما تتضمنه من أفعال ومواقف .

٣٣ — إصابة ولادة birth trauma

الصدمة النفسية التى تصيب الطفل عند ولادته كما يراها بعض علماء التحليل النفسى .

٣٤ — مجلس الأمناء board of trustees

مجلس يتولى الإشراف على شئون مؤسسة تعليمية ، وتوجيهها ؛

٣٥ — مدرسة غير طائفية board school

نوع من المدارس الابتدائية غير الطائفية أنشئ فى انجلترا عام ١٨٧٠ ، وكانت تمول عن طريق الضرائب المحلية ، ويديرها مجلس مدرسى محلى ؛

٣٦ — سكن طلابى boarding home

ما تنشئه الهيئات المختصة من مساكن لإقامة الطلاب ؛

٣٧ — مدرسة داخلية boarding school

مدرسة ابتدائية أو ثانوية مزودة بإمكانات خاصة لإقامة طلابها المقيدين للدراسة فيها ؛

٣٨ — مكتبة متنقلة bookmobile

مجموعة متنوعة من الكتب تنظم على هيئة مكتبة فى داخل سيارة كبيرة أعدت لذلك الغرض وتنتقل من مكان إلى آخر .

٣٩ — الأسرة المتصدعة broken home

الأسرة التى غاب عنها أحد الوالدين إما بالوفاة وإما بالافتراق ، والأسرة التى يغلب فيها التنافر والصراع على العلاقات بين الوالدين ؛

٤٠ — تلميذ بالمدرسة العسكرية cadet

لقب التلميذ بالمدرسة العسكرية .

٤١ — حرم جامعى campus

الأرض التى تقوم عليها المنشآت الجامعية ؛

٤٢ — وسع (طاقة) capacity

(ا) الحد الأقصى لما يستطيع فرد أن يحققه مع توافر أنسب الظروف البيئية ؛

(ب) أنسب عدد من التلاميذ يمكن أن تستوعبه مؤسسة تربوية فى ضوء إمكاناتها ؛

٤٣ — طفل موهوب child, gifted

(ا) طفل يفوق عمره العقلى العمر الزمنى إذا قورن بأمثاله من الأطفال .

(ب) طفل تفوق قدرته على التعلم قدرة أقرانه ؛

٤٤ — تربية وطنية civic education

منهج أو نشاط تربوى تقوم به المدرسة لتربية روح المواطنة والاستعداد لتحمل مسئولياتها ، وفى تعليم الكبار يدور المنهج والنشاط بصفة خاصة حول المسائل العامة والمشكلات الاجتماعية القائمة لترشيد الرأى العام وتبصيره .

٤٥ — تعليم مختلط coeducation

نظام للتعليم يجتمع فيه التلاميذ والتلميذات معا فى مدرسة واحدة .

٤٦ — كلية college

(أ) معهد للتعليم العالى ، أو هيئة علمية تختص بدراسة مجموعة من الفنون أو من العلوم .

(ب) مسكن من مساكن الطلاب كما فى جامعة كمبردج وأكسفورد بانجلترا ، ومنه أروقة الأزهر قديما .

(ج) المدرسة الثانوية كما فى فرنسا وغيرها .

٤٧ — مدرسة مراسلة correspondence school

مدرسة تقوم بتعليم طلابها بطريق البريد أو الراديو أو التليفزيون وغير ذلك من وسائل الاتصال .

٤٨ — طفل معوق جسميا
crippled child, physically

طفل مصاب بعلة جسمية تعوق عظامه أو مفاصله أو عضلاته عن القيام بوظائفها المعتادة بحيث يحتاج معها إلى وسائل خاصة لتنقلاته وتحركاته .

٤٩ — الوراثة heredity

انتقال بعض خصائص الكائن الحى من جيل إلى الأجيال التالية .

٥٠ — الوراثة الاجتماعية heredity, social

انتقال خصائص ثقافية من جيل إلى الأجيال التالية .

٥١ — المدرسة الثانوية الشاملة
high school, comprehensive

مدرسة ثانوية تتضمن برامجها تعليما عاماً فى الدراسات النظرية والفنية (المهنية) دون تخصص .

٥٢ — المدرسة الثانوية high school

اسم يطلق فى بعض البلدان على مدارس مرحلة التعليم العام التالية لمرحلة التعليم الابتدائى .

٥٣ — مدرسة ثانوية ملحقة بالجامعة
high school, university

مدرسة ثانوية تلحق بجامعة وتستخدم لأغراض التدريب التربوى ، والتدريب على ممارسة التدريس .

٥٤ — تربية أسرية homemaking education

برنامج تعليمى للمدرسة الثانوية يهدف تعريف التلاميذ ومعاونتهم على كيفية إقامة حياة أسرية سعيدة وكيفية حل المشكلات.

٥٥ — الأمـــية illiteracy

عدم القدرة على القراءة والكتابة ، وقد يستعمل لعدم توافر المهارات الأساسية التى تمكن الفرد من التعامل بيسر فى مجتمعه .

٥٦ — التعليم الفردى instruction,individualized

طريقة فى التدريس يتجه فيها المدرس إلى العناية بكل تلميذ على حدة مراعياً فى ذلك قدراته واستعداداته .

٥٧ — روضة أطفال kindergarten

مؤسسة تربوية تخصص للأطفال فى مرحلة العمر التى تلى الحضانة وقبـــل المدرســـة الابتدائية ، ويقوم برنامجها على أنشطة اللعب ذات القيمة التربوية الاجتماعيـــة التى تتيح للأطفال فرص التعبير الذاتى ، والتدرب على الحيـــاة ، والعمل فى جماعة . ويحدد سن القبول بها حسب الظروف .

٥٨ — تعليم حر liberal education

تعليم عام يتجه إلى تنميـــة الطاقات الفكرية للفرد لا إلى تعليم مهنة أو حرفة معينة ، وللفرد فيه حرية اختيار عدد معين من مواد الدراسة من بين عدد أكبر من هذه المواد .

٥٩ — المواد الرئيسة major subjects

مجموعة المواد الدراسية التى تعتبر أساساً للتخصص .

٦٠ — سوء التوافق التعليمى
maladjustment, educational

عدم استطاعة التلميذ الوصول إلى المستويات التربوية التى تحددها المؤسسات التعليميـــة ، أو حالة من عدم الرضا تنشأ بسبب التفاوت بين ميول التلميذ وقدراته ، وبين نوع التعليم الذى ينخرط فيـــه .

٦١ — عدم التوافق المهنى
maladjustment, vocational

حالة من عدم الارتياح تنشأ بسبب التفاوت بين ميول الفرد وقدراته والمهنة التى يمتهنها .

٦٢ — تناول يدوى manipulation

معالجة الأشياء يدوياً لتعرفها أو اكتشافها أو تشغيلها أو استغلالها .

٦٣ — المشاركة اليدوية
manipulative participation

نشاط تعلمى يتم باشتراك التلاميذ فى معالجة الأشياء باليد .

٦٤ — اللعب اليدوى manipulative play

أول أنواع النشاط اللعبى للطفل وأقلها نضجاً وتعقداً ، ويكون بتناول الطفل للأشياء بيديه ، أو القبض عليها ، أو تحريكها ، أو تغيير مواضعها ، دون أن يكون له غرض معين .

٦٥ — مهارة التناول manipulative skill

إتقان تناول المواد باليد لتصميم أو تشكيل شيء معين .

٦٦ — المرحلة اليدوية manipulative stage

مرحلة من مراحل نمو الطفل يقوم فيها بتحريك يديه بقصد الوصول إلى الأشياء أو القبض عليها وتناولها .

٦٧ – المهارات اليدوية manual skill

القدرة على إتقان العمل اليدى ، وذلك بالتدريب على حسن استخدام عضلات اليدين والأصابع والتنسيق بينها .

٦٨ – دليل المعلم manual, teacher's

كتيب يعد لمساعدة المعلم على تدريس مادة دراسية وفقاً لكتاب أو كتب دراسية معينة ، ويتضمن الوسائل المعينة والمراجع الخاصة بتدريس المادة .

٦٩ – الخريطة التعليمية map, education

خطة تستهدف ترشيد إنشاء المؤسسات التعليمية وفقاً للتجمعات السكانية ونموها واحتياجات خطط التعليم ضماناً لتوفير الخدمة التربوية فى الزمان والمكان المناسبين .

٧٠ – الخريطة المدرسية map, school

أسلوب يستهدف وضع خطة لتوزيع المدارس بأنواعها المختلفة وفقاً لأهداف الخطة التعليمية .

٧١ – درجة (علامة) mark

تقدير عددى لتحصيل أو إنجاز يعطى وفقاً لمقياس معين .

٧٢ – درجة التحصيل (علامة التحصيل) mark, achievement

تقدير يبين المستوى التحصيلى الذى وصل إليه التلميذ فى مادة دراسية معينة .

٧٣ – الدرجة المتوسطة (العلامة المتوسطة) mark, average

درجة تمثل المتوسط أو الوسيط الخاص بتوزيع الدرجات لمجموعة من التلاميذ فى مادة دراسية معينة .

٧٤ – الدرجة النسبية (العلامة النسبية) mark, relative

درجة تمثل التقدير الذى حصل عليه التلميذ مقارناً بالتقديرات التى حصل عليها زملاؤه فى نفس المجموعة المختبرة .

٧٥ – نظام الدرجات (نظام العلامات) marking system

الطريقة أو الوسيلة التى تمنح على أساسها درجات تحصيل التلاميذ فى اختبار ما .

٧٦ – وسائل الاتصال الجماهرية mass media

الوسائل التى تنقل بها الرسائل إلى أعداد كبيرة من الناس غير مقيدة بطائفة معينة مثل الكتب والمجلات والصحف والراديو والتليفزيون والسينما وما إلى ذلك .

٧٧ – تعليم الجماهير mass education

تعليم تقوم به وسائل الاتصال المختلفة والمؤسسات التعليمية ، ولا يتقيد بشهادة أو مقررات معينة ، وتتاح الفرص فيه لجميع الأفراد على اختلاف أعمارهم ومستوياتهم التعليمية .

٧٨ ــ المدرس الأول master teacher

المدرس الذى يشرف على مجموعة من المدرسين بمدرسة فى تخصص معين ، ويرشدهم ويوجههم بحكم خبرته التدريسية الطويلة أو مهارته ومؤهلاته العلميـــة .

٧٩ ــ المجموعات المتناظرة matched groups

مجموعتان أو أكثر من أفراد يتماثلون فى صفة أو أكثر .

٨٠ ــ طريقة المجموعات المتناظرة
matched groups, method of

طريقة للمساواة بين مجموعتين أو أكثر فى صفة أو مجموعة من الصفات ، وعادة ما تتم على أساس مساواة المتوسطات أو الانحرافات المعيارية .

٨١ ــ مركز المواد التعليمية materials centre

مكان يضم جميع أنواع المواد التعليمية التى تحتاج إليها المدرسة أو المؤسسة التعليمية لتنمية الخبرات التربوية لتلاميذها .

٨٢ ــ مصادر المواد materials source

النشرات والمطبوعات أو الأدوات السمعية والبصرية المستخدمة لتوسيع الخبرات التربوية للمتعلم وإثرائها .

٨٣ ــ المدرسة المتوسطة middle school

المدرسة التى تقع فى السلم التعليمى بين المدرسة الابتدائية والمدرسة الثانـــوية . (واستعمالها خاص ببعض البلدان العربية ، وقد تسمى الإعدادية أو التكميلية) .

٨٤ ــ التعليم العسكرى military education

التعليم الذى تقوم به المؤسسات التى تعد الطلاب للعمل بالقوات المسلحة .

٨٥ ــ المواد الإضافية minor subjects

المواد التى تدرس بجانب المواد الرئيسية لتكون مهارة عامة للتخصص .

٨٦ ــ المدرسة المتنقلة mobile school

مدرسة توجد غالباً فى المناطق المتباعدة والقليلة السكان كالمناطق البدوية وبعض المناطق الزراعيـــة ، وفيها ينتقل المدرسون ومعهم وسائل التعليم من مكان إلى آخر بحسب الظروف .

٨٧ ــ المدرسة النموذجية model school

مدرسة تعد إعداداً خاصاً لتكون مثالا لغيرها من المدارس ، وتلحق عادة بمعاهد إعداد المعلمين أو بالأقسام التربوية بالجامعات أو بمؤسسات البحوث التربوية .

٨٨ ــ المدرسة الحديثة modern school

المدرسة التى تطبق فيها أساليب التعليم الحديثة .

وفى انجلترا تطلق على نوع من المدارس الثانوية تضم تلاميذ من الحادية عشرة والسادسة عشرة لتعليمهم تعليما عاما يغلب عليه الطابع العملى غير المتخصص .

٨٩ – مدارس الأديرة monastic schools

مدارس ملحقة بالأديرة نشأت فى القرون الوسطى لتقدم تعليما عاما ودينيا للشباب الذين يرغبون فى الانخراط فى حياة الرهبنة .

٩٠ – طريقة " منتسورى "
Montessori method

طريقة لتعليم الأطفال تعتمد على التدريب الحسى الشامل ، والنشاط الحركى الحر للطفل ، والتعليم الذاتى ، والاكتساب المبكر لمهارات القراءة والكتابة . وتنتسب هذه الطريقة إلى المربية الإيطالية "ماريا منتسورى" .

٩١ – التربية الأخلاقية moral education

تهيئة الظروف والأنشطة والمعارف والقدرات التى تؤدى إلى اكتساب التلاميذ الأخلاق وقواعد السلوك المرغوب فيها .

٩٢ – اختبار البدائل multiple answer test

نوع من الاختبارات يطلب فيها من المجيب اختيار إجابة أقرب إلى الصحة من بدائل متعددة .

٩٣ – مدرسة الموسيقى music school

مدرسة متخصصة فى تعليم الموسيقى . وقديما كانت تطلق على نوع من المدارس شاع فى دويلات المدن عند اليونان ، وكان التلاميذ يبدأون فيها بحفظ الشعر ثم ينتقلون إلى تعلم الموسيقى .

٩٤ – المذهب الطبيعى naturalism

مذهب فلسفى له تطبيقاته التربوية ، وينادى بالعودة بالإنسان إلى الحياة الطبيعية ، ومن أشهر من نادى به جان جاك روسو".

٩٥ – المدرسة المسائية night school

نوع من المدارس يكون التعليم به مساء ، ويتيح للشباب والكبار فرص مواصلة التعليم .

٩٦ – مدرسة النورمال
normal shool (école normal)

اسم كان يطلق على مدارس المعلمين ، ولا يزال يستعمل فى بعض البلاد الأجنبية كفرنسا وأمريكا .

٩٧ – مدارس الحضانة nursery school

مؤسسة تربوية تستقبل الأطفال قبل سن رياض الأطفال .

٩٨ – الملاحظة الموجهة
observation, directed

ملاحظة مقصودة تتم من قبل باحث أو دارس لتعرف موضوعه أو تقويمه .

٩٩ – الملاحظة الحقلية observation, field

ملاحظة تتم بزيارة الباحث أو الأخصائى للمنطقة أو المؤسسات التى يكون فيها موضوع الملاحظة .

١٠٠ – الملاحظة المستقلة

observation, independent

نوع من الملاحظة لا يتأثر بأى ملاحظة أخرى .

١٠١ – الملاحظة من بُعد

observation, nonparticipant

نوع من الملاحظة يتم بأن يرصد الباحث أو الأخصائى الجماعات التى تحت الملاحظة من بُعد ، دون أن يشارك فى حياتها أو فاعليتها .

١٠٢ – الملاحظة البصرية ذات الاتجاه الواحد

observation, one-way vision

أسلوب للملاحظة يتيح للباحث أن يرقب الشخص الملاحظ دون أن يتاح للآخر معرفة أنه ملاحظ ؛

١٠٣ – الملاحظة بالمشاركة

observation, participant

نوع من الملاحظة يقوم به الباحث أو الأخصائى بالمشاركة الفعلية فى أنشطة الجماعة التى يقوم بملاحظتها ، وعادة ما يخفى الباحث نفسه عن طريق الاندماج الكامل فى الجماعة .

ألفاظ الحضارة الحديثة[*]

« فى التربيـــة الرياضية »

(أ) الملاكمة .

(ب) المصارعة .

* أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة الحديثة وأقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الخامسة والأربعين ، بجلسته الخامسة بتاريخ ١٩٧٩/٣/٣ .

ألفاظ الحضارة الحديثة

« فى التربية الرياضية »

(أ) الملاكمة (boxing)

١ ــ رباط اليد bandage

رباط يستخدم لحماية يد الملاكم من الإصابات .

٢ ــ صدّ اللكمة blocking

مقابلة لكمة المنافس بجزء من الجسم يتحملها .

٣ ــ الملاكمة boxing

لعبة يتضارب فيها اثنان من وزن واحد تقريبا بقبضات الأيدى تدربا على الدفاع عن النفس .

٤ ــ التحرك الدائرى circling

تحرك الملاكم فى محيط دائرة يمينا أو يسارا للدفاع أو للهجوم .

٥ ــ الهجوم المضاد counter-attack

مقابلة هجوم بهجوم سريع قبل أن يتخذ المنافس موقفا دفاعيا مناسبا .

٦ ــ التغطية covering

توقى اللكمات بحماية الرأس بقبضة والجسم بالقبضة الأخرى .

٧ ــ التصيُّد drawing

فتح الملاكم ثغرة ليسدد لكمة لمنافسه ثم يتصيده فى وضعه الجديد ويلكمه لكمة مناسبة .

٨ ــ الهبوط تحت اللكمة ducking

الهبوط بالجسم ابتعادا به عن لكمة الخصم .

٩ ــ المخادعة feinting

حركة هجومية فى اتجاه غير الاتجاه المقصود

١٠ ــ اللكم الداخلى fighting, in-

اللكمات التى تستخدم فى حالة التصاق المتلاكمين .

١١ ــ حركات القدمين footwork

تحركات القدمين للهجوم والدفاع .

١٢ ــ القفازات gloves

قفازات من الجلد الأملس ذات وزن معين يلبسها اللاعب أثناء المباراة .

١٣ ــ الاستعداد guard, on

وضع يتخذه الملاكم تكون فيه إحدى قدميه متقدمة عن الأخرى واليدان أمام الوجه وجزء من الصدر استعدادا للدفاع والهجوم .

١٤ ــ واقى الأسنان gum

قالب من الجلد يشبه الفك العلوى يوضع فى فم الملاكم فى أثناء المباراة حماية للأسنان .

١٥ — الخطافية اليسرى hook, left

لكمة باليد اليسرى تتخذ فيها الذراع شكل الخطاف .

١٦ — الخطافية اليمنى hook, right

لكمة باليد اليمنى تتخذ فيها الذراع شكل الخطاف .

١٧ — المباراة match

تتكون المباراة من ثلاث جولات للهواة ومن ثلاث عشرة جولة للمحترفين :

١٨ — دفع اللكمة parrying

قيام الملاكم بتحويل لكمة المنافس بإحدى يديه .

١٩ — التقدم السريع the quick advance

هجوم سريع لانتهاز فرصة سانحة .

٢٠ — التقهقر السريع the quick retreat

تحرك سريع لتفادى هجوم خطر .

٢١ — حلقة الملاكمة the ring

ميدان مباراة الملاكمة ، وهو مربع الشكل (طول ضلعه بين ٤٩٠ — ٦١٠ سم)، محاط بحبال .

٢٢ — التمايل rolling

تمايل الجذع عكس اتجاه لكمات الخصم .

٢٣ — الجولة round

وحدة اللعب الأصلى فى المباراة ، مدتها ثلاث دقائق ، يعقبها راحة مدتها دقيقة .

٢٤ — المساعد the second

الشخص المسموح له بمساعدة الملاكم خلال فترة الراحة بين الجولات :

٢٥ — اللكمات المجمعة set-ups

عدد من اللكمات المتلاحقة المنظمة بتخطيط سابق :

٢٦ — الملاكمة الخيالية shadow boxing

أداء الملاكم لجميع حركات الملاكمة فى الهواء بدون وجود منافس :

٢٧ — الخطوة الجانبية side step

تحرك اللاعب جانبا للهجوم أو للدفاع .

٢٨ — التهرب الجانبي slipping

تحريك الجذع جانبا بعيدا عن لكمة الخصم .

٢٩ — الكرة المترددة speed bag

كرة ثقيلة للتدريب مرتبطة بلولب قوى مثبت بقاعدة ، وهى ترتد عند لكمها .

٣٠ — إيقاف اللكمة stopping

دفع الملاكم لكمة المنافس قبل وصولها إلى الهدف .

٣١ — المستقيمة اليسرى straight left

لكمة يسددها الملاكم بذراعه اليسرى ممتدة باستقامة إلى الأمام .

٣٢ — المستقيمة اليمنى straight right

لكمة يسددها الملاكم بذراعه اليمنى ممتدة باستقامة إلى الأمام .

٣٣ — الميل إلى الخلف swaying

تحرك الجذع للخلف تهربا من لكمة الخصم .

٣٤ — التطويحة اليسرى swing, left

لكمة يسددها اللاعب بالذراع اليسرى بالتطويح .

٣٥ — التطويحة اليمنى swing, right

لكمة يسددها اللاعب بالذراع اليمنى بالتطويح .

٣٦ — الصاعدة اليسرى uppercut, left

لكمة تسددها اليد اليسرى عن قرب بحركة سريعة من أسفل إلى أعلى .

٣٧ — الصاعدة اليمنى uppercut, right

لكمة تسددها اليد اليمنى عن قرب بحركة سريعة من أسفل إلى أعلى .

٣٨ — الأوزان weights

تقسيم وزنى للملاكمين إلى مراتب بحيث لا يلاكم شخص شخصا آخر إلا من نفس مرتبة وزنه .

ب — المصارعة (wrestling)

٣٩ — القنطرة (الكوبرى)
the bridge position

وضع يرتكز فيه المصارع على رأسه وقدميه وكفيه ، ويكون ظهره إلى أسفل .

٤٠ — المصارعة الفرعونية
catch-as-catch-can "free style"

نوع من المصارعة مسموح فيه بإمساك الرجلين وقصها (الشنكلة) .

٤١ — الإنذار caution

لفت نظر المصارع فى حالة سلبيته فى اللعب أو مخالفته قواعده أو إخلاله بالنظام .

٤٢ — إمساك الوسط عكسيا ceinture

حركة يتخذ فيها المدافع وضع الجثو الأفقى على البساط ويطوقه المهاجم من وسطه فى وضع معكوس .

٤٣ — الميقاتى chronométreur

الشخص الذى يعلن بدء المباراة وانتهاءها .

٤٤ — الهجوم المضاد counter-attack

حركة أو حركات يقوم بها المصارع ليوقف هجوم الخصم .

٤٥ — مسكة الرأس المزدوجة double nelson

إحدى مسكات المصارعة ، فيها يمسك المصارع رأس خصمه بكلتا يديه ، ويدور حول نفسه ليطرحه أرضا .

٤٦ — المصارعة اليونانية الرومانية
Greco—Roman style

نوع من المصارعة لا يسمح فيه بأى من الأعمال الآتية :

الضرب ، والركل ، ولىّ الأصابع ، والضغط على المفاصل بعكس اتجاه عملها ، وبالإمساك أسفل المقعدة .

٤٧ ــ اتحاد الهواة الدولى للمصارعة
International Amateur Wrestling Federation

هيئة دولية مختصة بالإشراف على رياضة المصارعة وتوجيهها .

٤٨ ــ المصارعة اليابانية (الجودو) Judo

مصارعة تعتمد على طرح المنافس أرضا بعد إخلال توازنه ، ويسمح فيها بالخنق والكسر .

٤٩ ــ البساط the mat

بساط دائرى الشكل على حشايا يحدد حلقة اللعب .

٥٠ ــ وضع التحفز on guard stance

الوضع الذى يتخذه المصارع قبيل الالتحام .

٥١ ــ حلقة (المصارعة) podium

مكان المصارعة ، وهو مساحة محددة من الأرض مغطاة ببساط ومحوطة بحبال أو نحوها .

٥٢ ــ النقط الست الرديئة six bad points
أو or
النقط الجزائية penalty points
(انظر : penalty points)

٥٣ ــ مصارعة السومو Sumo

مصارعة تشبه المصارعة الفرعونية ، يحاول المصارع فيها دفع منافسه إلى خارج الحلقة .

٥٤ ــ النقط الجزائية penalty points
أو or
النقط الست الرديئة six—bad points

نقط تحسب على المهزوم إذا ما تجمعت عليه ست منها استبعد من الدورة .

٥٥ ــ مصارعة المحترفين
professional wrestling

مصارعة تقام للكسب المادى ، ويسمح فيها بالأعمال الآتية : الضرب ، واللكم ، وليّ الأصابع ، والضغط على المفاصل بعكس اتجاهها ، والركل ، وإمساك أى جزء من من الجسم .

٥٦ ــ المصارعة wrestling

رياضة بدنية عنيفة تجرى بين اثنين يحاول كل منهما أن يصرع الآخر وفقا لأصول مقررة .

مصطلحات الفنون (*)

« فى السينما »

* أعدتها لجنة الفنون ، وأقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الخامسة والأربعين بجلسته الخامسة ، بتاريخ ١٩٧٩/٣/٣ .

مصطلحات فى الفنون

"فى السينما"

١ . الفلم الأمان acetate film, safety film (E)
film en acétate, film de sécurité (F)

فلم قاعدته مصنوعة من خلات السليولوز ، وهو فلم غير قابل للاشتعال ، أو أن قابليته الاشتعال ضعيفة جدا . ويعرف كذلك باسم : non-flam film (E)
pellicule non-flam; film non-inflammable (F)

٢ . فلم الأسود والأبيض black and white (film) (E) (B. and W.)
film en noir et blanc (F)

فلم سينمائى حساس ، تظهر فيه الصورة بعد التحميض باللونين الأبيض والأسود والدرجات الوسيطة بينهما . ويعرف فى اللغة الدارجة باسم "فلم الأبيض والأسود" .

٣ ... اللقطة الكبيرة big close-up (B.C.U.) (E)
très gros plan (F)

اللقطة القريبة جدا من موضوع التصوير ، والتى تجعله يملأ إطار الصورة كله مثل وجه الإنسان ، أو أجزاء منه مثل العينين أو الشفتين أو الأذن ، ومثل سماعة التليفون أو صندوق المجوهرات أو باقة الزهور أو البطاقة فى الأشياء . وهذه اللقطة مع اللقطة القريبة هما أهم خصائص الفن السينمائى التى يتميز بها عن الفن المسرحى . ويرمز لها بالحرفين (ل . ك) .

٤ ــ الفلم الغفل blank film (E)
film nu, film blanc (F)

الفلم الذى تم تحميضه بعد التصوير ، ولم تظهر به أية صورة إما لعيب فى مادة الفلم الخام ، أو فى طريقة تحميضه ، أو فى طريقة تعريضه للضوء .

٥ ــ كاتم الصوت blimp (E)
blindage de la caméra (F)

غطاء الكامرة ، وهو مصنوع من مادة عازلة للصوت ، ومهمته منع وصول أى صوت صادر من حركة الفلم فى الكامرة إلى الميكروفون ، ولا غناء عنه فى أثناء تصوير المواقف الناطقة ، فى داخل الاستديو أو خارجه .

٦ ــ كامرة مكتومة الصوت blimped camera (E)
caméra blindée (F)

كامرة مغطاة بكاتم للصوت ، أو موضوعة داخل صندوق عازل للصوت حتى لايتسرب منها أى جلبة أو ضوضاء غير مرغوب فيها فى أثناء التصوير مما يسىء إلى تسجيل الصوت المباشر وقت التصوير .

٧ ــ الكامرة camera (E)
caméra (F)

آلة لتسجيل صور المرئيات على الفلم السينمائى بتتابع سريع ، ومنها ما تسجل

الصوت أيضا على مجرى خاص إلى جانب الصورة . ويطلق المصطلح أيضا على آلة التصوير الضوئى، وآلة التصوير التلفزيونى . وأصل الكلمة لاتينى ويعنى الحجرة أو الخزانة .

٨ — فريق التصوير camera crew (E)
équipe d'opérateurs de caméra (F)

مجموعة تشمل: مدير التصوير، والمصور، والمساعد الأول ، والمساعد الثانى ، وعامل الكامرة الفنى — أى المناول ، ويعرف فى اللغة الدارجة باسم "ماشينست" (machiniste)، وقد يلحق بهم عمال الإضاءة .

٩ — السينما cinema (E)
cinéma (F)

فن قوامه الصورة المتحركة التى تسجل بآلة خاصة ، وتعرض على المشاهدين بواسطة جهاز العرض السينمائى .
. أصل الكلمة يونانى "Kinema" وتعنى الحركة . ويطلق المصطلح أيضا على عملية إنتاج الأفلام السينمائية وتوزيعها، كما يطلق على القاعة المخصصة لعرضها ، وكانت تسمى سيناتوجراف .

١٠ — اللقطة القريبة close shot ; close-up (E)
gros plan (F)

اللقطة المأخوذة للشىء المراد تصويره من وضع قريب ، وتبدو عندما تعرض على الشاشة فى حجم كبير . وهى بالنسبة للإنسان تمثل الرأس أو الوجه إلى الكتفين . ويرمز لها عادة بالحرفين (ل. ق.)

١١ — فلم بالألوان colour film (E)
film en couleurs (F)

نوع من الأفلام يصنع حسب مواصفات فنية معينة ليكون صالحا لإظهار الصور المرئية بألوان أقرب ما تكون إلى الألوان الطبيعية .

١٢ — الديباجة credit film ; credit lines ;
credits ; credit titles ; screen credit (E)
générique (F)

عناوين الفلم التى تظهر عادة فى بدايته ، وقد تظهر فى نهايته ، أو بعد فترة قصيرة من عرض أحداث ولقطات منه ، وتكون مدخلا إلى موضوع الفلم ، وهذه العناوين تضم عادة جميع الفنانين والفنيين والهيئات التى اشتركت فى تنفيذ الفلم وتحقيقه .

١٣ — القطع cut (E)
coupe ; coupe franche (F)

انتقال فورى مباشر من لقطة إلى أخرى وذلك بطريقة القطع ثم الوصل بين الإطار الأخير من اللقطة الأولى ، وبين الإطار الأول من اللقطة التالية .

١٤ — الإخراج direction (E)
réalisation, mise en scène (F)

مجموعة عمليات تشمل التحضير وتقدير الميزانية واختيار الممثلين والممثلات وكل الاستعدادات الفنية الأخرى التى يقوم بها المخرج مع المنتج . ثم تليها مرحلة التنفيذ أى التصوير، فمرحلة الإنجاز والتشطيب وإعداد الفلم ليكون صالحا للعرض العام .

١٥ — المخرج
director (E)
réalisateur, metteur en scène (F)

المسؤول عن تحقيق الفلم فى صورته النهائية حسب رؤيته الإبداعية ، وهو المدير الفنى لجميع الفنانين والفنيين الذين يشتركون فى عمل الفلم . وإذا اعتبرنا المنتج أو مدير الإنتاج هو القائد العام، فالمخرج هو قائد الميدان ، والاثنان يشتركان فى نجاح الفلم أو فشله .

١٦ — التداخل
dissolve ; lap-dissolve ;
mix ; fade cover (E)
enchainé; fondu enchainé (F)

إحلال منظر على شاشة السينما أو التلفزيون محل آخر بطريقة تدريجية يتم بواسطته الانتقال من لقطة إلى أخرى ، وذلك بأن تختفى صورة اللقطة الأولى تدريجيا خلال الظهور التدريجى للصورة فى اللقطة التالية ، دون الوصول إلى درجة الإظلام. والتداخل يعبر عن الانتقال القريب من حالة إلى أخرى فى المكان أو الزمان ، ويطلق عليه «المزج» خطأ .

١٧ — اللقطة البعيدة
distance shot ; vista shot (E)
plan lointain (F)

هى اللقطة المأخوذة للشئ المراد تصويره من وضع عام وبعيد ، مثل عرض مساحة كبيرة من الأراضى ، أو الأحياء والمبانى فى المدينة ، أو ساحة الحرب المترامية الأطراف ، أو معالم قرية من القرى . وتؤخذ هذه اللقطة عادة من مكان مرتفع مثل تل أو برج أو طائرة : مثل لقطة القاهرة من فوق جبل المقطم ، أو لقطة الإسكندرية من فوق سطح باخرة فى عرض البحر . ويرمز لها (ل.ب) .

١٨ — الدوللى
dolly (E)
dolly (F)

مركبة تم تصميمها حسب مواصفات فنية ميكانيكية خاصة لتسهيل الحركة والارتفاع أو الانخفاض فى أثناء تصوير اللقطات المتحركة دون إحداث أى صوت . وهى تطوير حديث « للتروللى » ، وأشبه ما تكون بالمرفاع ، إلا أن حدود ارتفاعه أو انخفاضه لا يعدو المتر أو المترين .

١٩ — اللقطة الزاحفة
dolly in ; track in ; trucking forward (E)
travelling en dedans (F)

لقطة تتحرك فيها الكامرة تدريجيا فى اتجاه الشيء المراد تصويره بحيث تقل المسافة بينهما شيئاً فشيئاً ، ويعنى هذا أن حجم المنظور يتغير ويتحول من اللقطة العامة أو البعيدة إلى اللقطة القريبة أو الكبيرة دون توقف أو قطع . وتعرف فى اللغة الدارجة باسم « شاريوه إلى الأمام » .

٢٠ — اللقطة الراجعة
dolly out ; trackout ; trucking backward (E)
travelling en dehors (F)

لقطة تتحرك فيها الكامرة تدريجيا إلى الوراء مبتعدة عن الشئ المراد تصويره بحيث تزداد المسافة بعداً بينهما بالتدريج فيتغير حجم المنظور ، ويتحول من اللقطة القريبة أو الكبيرة إلى اللقطة العامة أو البعيدة دون توقف أو قطع . وتعرف فى اللغة الدارجة باسم « شاريوه إلى الوراء » .

٢١ — اللقطة المتحركة

dolly shot ; follow shot ; track shot; truck shot ; travelling shot (E)
travelling (F)

لقطة تتحرك فيها الكامرة مع المنظور المتحرك الذى يتم تصويره فى أثناء حركته ، وتختلف هذه الحركة فى سرعتها ونوعيتها ومدلولها . فهى تكون إما مصاحبة أو استعراضية أفقيا أو عموديا ، وإما زاحفة إلى الأمام أو إلى الوراء ، وإما صاعدة أو هابطة . وقد يكون حجم اللقطة ثابتاً أو متغيرا . وتستخدم الكامرة فى هذه اللقطة السيارة أو الطائرة أو الترولى أو الدوللى .

٢٢ — اللقطة الأساسية

establishing shot; master shot (E)
plan général (F)

لقطة عامة عادة تكشف معالم المنظر وتوضح العلاقات بين الأشخاص والأشياء التى تظهر فى اللقطات التفصيلية بعد ذلك . وتوضع مثل هذه اللقطة فى بداية الموقف أو المشهد عادة ، لمعرفة جغرافية المكان حتى يستقر فى أذهان المشاهدين معالم الوسط المحيطة به .

٢٣ — المنتج المنفذ

executive producer (E)
chef de preduction: regisseur général (F)

مدير الإنتاج الخاص بفلم معين والمصاحب له فى كل مراحله حتى يكون معدا للعرض العام ، بخلاف مهمة مدير الإنتاج العام الذى يكون مسئولا عن أكثر من فلم فى وقت واحد.

٢٤ — البزوغ

fade in (E)
ouverture en fondu (F)

ظهور تدريجى للصورة ، يتلو درجة الإظلام التام ، وتظهر معه معالم الصورة شيئا فشيئاً ، حتى تكتمل الرؤية وتتضح الصورة تماماً . وتستخدم هذه الطريقة عادة فى بداية الفلم ، أو بدء مرحلة جديدة من مراحله ، وهى تعنى الانتقال أو التغير فى الزمان أو المكان ، فى المدى البعيد عادة .

٢٥ — الأفول

fade out (E)
fermeture en fondu (F)

اختفاء تدريجى للصورة ، تبدأ فيه اللقطة ، من درجة الإضاءة الكاملة ، ثم تضعف شيئاً فشيئاً حتى تتلاشى الصورة كلية . تستخدم هذه الطريقة فى نهاية الفلم أو فى نهاية مرحلة من مراحله ، وهى تعنى الانتقال أو التغير فى المكان أو الزمان فى المدى البعيد عادة .

٢٦ — الحركة السريعة

fast motion (effect) ; accelerated motion (E)
accéléré (F)

طريقة لإظهار الحركة فى اللقطة بأسرع مما هى فى الواقع ، وذلك بتصوير الفلم بسرعة أقل من ٢٤ صورة فى الثانية الواحدة ، وهى السرعة العادية فى الفلم الناطق ، ويكثر استعمال هذه الطريقة فى الأفلام المضحكة .

٢٧ — الفلم
film (E)
film, pellicule (F)

شريط رقيق شفاف مرن مغطى أحد سطحيه بمادة فوتوغرافية شديدة الحساسية للضوء ويستخدم هذا الشريط بأنواعه المختلفة (سالب وموجب ، صورة وصوت) لتسجيل الصورة أو الصوت فى الإنتاج السينمائى .

٢٨ — دعامة الفلم
film base (E)
support (F)

المادة المرنة الشفافة ، التى تصنع منها الأفلام السينمائية ، وهى ذات سطحين أحدهما لامع والآخر أقل لمعانا مغطى بطبقة شديدة الحساسية تتأثر بالضوء إذا تعرضت له . وهى تصنع اليوم من خلات السليولوز .

٢٩ — الاستديو
film studio ; motion picture studio; homelet ; pic factory stage ; floor (E)
studio cinématographique ; studio ; plateau (F)

قاعة أو قاعات مختلفة الأحجام ، مبنية وفق مواصفات هندسية خاصة لمقاومة التغيرات الجوية وعزل الأصوات غير المرغوبة . تقام فيها المناظر ويجرى التمثيل داخلها، ويتم فيها تسجيل الصوت والصورة فى صناعة الأفلام السينمائية .

ويطلق المصطلح أيضاً على قاعات التلفزيون والإذاعة ، ويطلق عليه أحياناً «البلاتوه» .

٣٠ — الإطار
frame ;individual picture (E)
image ; photogramme (F)

الصورة المفردة الثابتة من سلسلة الصور الثابتة المتتابعة على شريط الفلم السينمائى ، وهى توحى بالحركة عند تتابع عرضها على الشاشة بفضل خاصية العين المعروفة باسم استمرار الرؤية .

٣١ — الإطارات فى الثانية
frames per second (f.p.s.) (E)
images par seconde (F)

عدد الصور المفردة المتتالية التى تدار فى كامرة التصوير أو آلة الطبع أو جهاز العرض فى ثانية واحدة ، وهى عادة ٢٤ صورة فى الثانية .

٣٢ — لقطة من أعلى
high angle shot ; bird's eye view (E)
plongée (F)

لقطة عامة من ارتفاع كبير ، وكأنها نظرة يلقيها طائر محلق فى السماء ويشرف على ماتحته من منظورات وكائنات . وهى أقرب ما تكون إلى المسقط الرأسى ، كاللقطة التى تؤخذ من الطابق العلوى لرجل يتحدث مع آخر فى "بير السلم" . وقد تكون بميل ، مثل تصوير الأهرامات من طائرة ، أو جوانب القاهرة والنيل من البرج .

٣٣ — الاختفاء الدائرى
iris in ; circle in (E)
fermeture à l'iris (F)

اختفاء تدريجى على شكل دائرة يتكون

من إغلاق حدقة العدسة تدريجياً ، ويتخذ هذا الاختفاء شكلا دائرياً منتظما ، يبدأ من المحيط أى حدود الإطار الخارجية ، وينتهى عند المركز ، فى مجال الرؤية أو مساحة الصورة .

٣٤ — الظهور الدائرى

iris out ; circle out (E)
ouverture à l'iris (F)

ظهور تدريجى على شكل دائرة ، يتكون من فتح حدقة العدسة تدريجياً ، ويتخذ هذا الظهور شكلا دائرياً منتظما ، يبدأ من مركز مجال الرؤية أو مساحة الصورة ، وينتهى إلى المحيط ، أى حدود الإطار الخارجية .

٣٥ — اللقطة العامة

long shot (E)
grand ensemble (F)

اللقطة المأخوذة للشئ المراد تصويره من بُعد بحيث تعرضه كاملا وسط الجو العام المحيط به . وقد تكون هذه اللقطة داخلية فى أحد المناظر المشيدة داخل الأستوديو ، أو خارجية فى ميدان كبير أو طريق عام . ويرمز إلى هذه اللقطة عادة بالحرفين «ل . ع» .

٣٦ — لقطة من أسفل

low (ground) angle shot ; worm's eye-view (E)
contre-plongée à partir du sol (F)

اللقطة المأخوذة من أسفل إلى أعلى ، وتكون الكامرة موضوعة على الأرض مباشرة ، ويتم التصوير عمودياً فى معظم الأحيان ، وقد يكون بميل من أسفل إلى أعلى . وهذه هى اللقطة المقابلة للقطة من أعلى .

٣٧ — اللقطة المتوسطة

medium shot ,mid-shot (E)
plan moyen (F)

اللقطة المأخوذة للشيء المراد تصويره عن بُعد متوسط . وهى بالنسبة لجسم الإنسان اللقطة التى تحوى الجسم من الرأس إلى الركبتين أو إلى ما فوق الوسط بقليل . وقد تعرف باسم "اللقطة الأمريكية" ويرمز إليها عادة بالحرفين « ل . م . » :
(American shot)

٣٨ — الفلم السالب

negative (E)
négatif (F)

الفلم السينمائى الذى يتم تصويره وتحميضه ، وتكون فيه الصورة المرئية على عكس ما تظهر عليه فى الطبيعة ، فالأبيض أسود والأسود أبيض ، ويعتبر هذا الفلم النسخة الأم أو الرئيسة التى يستخرج منها بعد ذلك عدد كبير من النسخ الموجبة .

٣٩ — اللقطة البانورامية

pan ; panning (E)
panoramique (F)

لقطة تصورها الكامرة وهى مثبتة فوق الحامل مع قيامها فى الوقت نفسه بحركة دورانية أفقية على محورها الرأسى فى أثناء التصوير لمتابعة حركة المنظور أو الشيء المراد تصويره ، أو استعراض المنظر بشكل عام وشامل . وتكون الحركة من اليمين إلى اليسار أو العكس .

٤٠ — استمرار الرؤية

persistence of vision, retention of image (F)
persistance oculaire (F)

خاصية احتفاظ شبكية العين بصورة المرئى

لمدة وجيزة (حوالى ١ ١٦ من الثانية)، ونتيجة هذا يعطى عرض الصور المتلاحقة بسرعة عالية الإحساس باستمرار الحركة ، وهذا هو الأساس الذى قام عليه اختراع الصور المتحركة . أول من اكتشف هذه الخاصية ودلل عليها عام ١٨٢٤ هو « بيتر مارك روجيه » (Peter Mark Roget).

٤١ — الفلم الموجب

positive print ;printcopy (E)
positif ; épreuve ; copie (F)

الفلم السينمائى بعد تحميضه وطبعه من الفلم السالب الذى تم تصويره .ويعنى هذا أن تكون ألوان الصورة فيها مطابقة للطبيعة .

٤٢ — المنتج producer (E) producteur (F)

المسؤول الأول عن نظام الإنتاج من النواحى الفنية والإدارية والتجارية ، وقد يكون مساهما فى التمويل أو الممول فعلا فى بعض الأحيان . وهو الذى يقوم بالدراسة والإعداد والتحضير والاتفاق مع المشتركين فى الفلم ، كما يقوم بالتنسيق بين جميع الأقسام الفنية من بداية اختيار القصة إلى الانتهاء من الفلم وإعداده للعرض العام ، وهو الذى ينظم حملة الدعاية له ويشرف على تسويق الفلم وتوزيعه .

٤٣ — الإنتاج

production (E)
production (F)

عملية تنظم خطة العمل وسيرها فى الأفلام وتتضمن حجز المعدات وإقامة المناظر الداخلية ، واختيار المواقع الخارجية ، والحصول على التصريحات اللازمة ومراقبة عمليات التحضير والتصوير ومتابعتها وما بعدها ، وتذليل كل العقبات والصعوبات حتى يكون الفلم معدا للعرض العام .

٤٤ — مدير الإنتاج

production manager (E)
directeur de production (F)

المشرف العام فى أثناء تصوير الفلم ، ويكون عادة حلقة الاتصال بين الإدارة العامة فى الشركة أو الممول وصاحب الفلم من جانب ، وبين الفريق الفنى الذى يعمل فى إخراج الفلم من جانب آخر . ويتولى مراقبة الميزانية وصرف المستحقات ، وتذليل الصعوبات ، والتوفيق بين مطالب الأقسام الفنية التى تعمل داخل الاستديو أو خارجه . وقد يطلق عليه فى الاستديوهات الأمريكية والإنجليزية (associate producer) أى المنتج المساعد .

٤٥ — الأفلام الخام

raw stock (E)
pellicule vierge (F)

الشرائط السينمائية السالبة أو الموجبة للصورة التى لم يتم استخدامها أو تعريضها للضوء فى التصوير أو التسجيل ، وفى التحميض أو الطبع .

٤٦ — الشريط الخام

raw tape ; virginal tape (E)
ruban vierge (F)

الشريط المغنطيسى الخام ، الذى لم يسجل عليه أى شىء من قبل .

٤٧ — كامرة الصور المتحركة — الكامرة السينمائية

shooting camera; moving pictures camera(E)
caméra de prise de vues (F)

الجهاز البصرى الذى يستخدم فى تسجيل الصور المتحركة وله عدة أنواع :

(أ) الكامرة اليدوية أو كامرة التصوير الخارجى hand camera = field camera

(ب) الكامرة الحربية combat camera

(جـ) كامرة الاستوديو studio camera

وهى مجهزة بعوازل للصوت تحول بين الضجة المنبعثة من محركات الكامرة ، وبين التدخل فى تسجيل الصوت .

وكل كامرة سينمائية تتكون من الأجزاء الأساسية : الغرفة السوداء ذات المغلق الدائرى ، تركيبات ميكانيكية للسير المتقطع ، خزانة الأفلام ، مجموعة العدسات ... إلخ.

٤٨ — اللقطة shot (E)
plan (F)

اللقطة هى وحدة اللغة السينمائية كما أن الكلمة هى وحدة اللغة الأدبية . وتحدد اللقطة من لحظة إدارة الكامرة فى وضع معين إلى أن تتوقف . وتختلف اللقطات السينمائية طولا وحجما ، ومن هذه اللقطات يتكون المشهد أو الموقف . ومن مجموعة هذه المشاهد والمواقف يتكون سياق الفلم (القصة السينمائية) .

٤٩ — الحركة البطيئة

slow motion (effect) (E)
ralenti (F)

طريقة تتبع لعرض الحركة فى اللقطة ببطء أكثر مما هى فى الواقع . ويمكن الحصول على هذه النتيجة عندما يتم التصوير بسرعة أكبر من ٢٤ صورة فى الثانية ، وهو المعدل الطبيعى فى الفلم الناطق . وتستخدم هذه الطريقة عادة فى الأفلام القصيرة ، أو الجريدة السينمائية حين يراد شرح بعض الأشياء وتوضيحها .

٥٠ — الفلم القياسى standard film (E)
film standard; film à format standard (F)

الفلم الجامع للصورة والصوت على فلم واحد معد للعرض العام فى دور السينما المختلفة وغيرها (مقاسه ٣٥ مليمترا عادة) .

٥١ — الكرّة take (E)
prise de vue (F)

تصوير اللقطة الواحدة أكثر من مرة فى بعض الأحيان لسبب أو لآخر لاختيار أفضل ما يصلح منها فى توليف الفلم النهائى .

٥٢ — اللقطة العمودية

tilting (tilt) ; pan up ; pan down (E)
décentrement vertical ; panoramique vertical (F)

لقطة تصورها الكامرة وهى مثبتة فوق الحامل ، تعتمد فيها على محور أفقى فى أثناء التصوير لمتابعة المنظور أو الشئ المراد تصويره فى حركته من أعلى إلى أسفل أو العكس ، وتعرف فى اللغة الدارجة باسم « تلت » .

٥٣ — الترولى trolley (E)
chariot (F)

العربة المخصصة لحمل الكامرة وأفراد الفريق الفنى فى أثناء التصوير ، وذلك فى اللقطات المتحركة التى تصاحب موضوع

التصوير فى حركته ، أو تقترب منه أو تبتعد عنه . وهى تتحرك فوق قضبان من الحديد أو الخشب حركة متتابعة انسيابية ، دون أى اهتزاز غير مرغوب فيه . وتعرف فى اللغة الدارجة باسم « الشاريوه » المأخوذة من الفرنسية .

٥٤ــ اللقطة المرتدة
zoom-away shot ; zoom out (E)
prise de vue à augmentation de la distance focale (F)

لقطة تبدأ كبيرة أو قريبة من الشئ المراد تصويره ، ثم تتحرك العدسة (الزوم) حركة سريعة خاطفة إلى الوراء عادة . ويتم هذا التغير دون تحريك الكامرة من مكانها . وقد تكون متأنية فى بعض الأحيان ليصبح المنظور فى وضع عام أو بعيد .

٥٥ــ اللقطة المنقضة zoom-in shot (E)
prise de vue à diminution de la distance focale (F)

لقطة تبدأ عامة أو بعيدة عن الشئ المراد تصويره ، ثم تتحرك العدسة (الزوم) حركة سريعة خاطفة إلى الأمام عادة ليصبح جزء من المنظور فى وضع قريب أو كبير . ويتم هذا التغير دون تحريك الكامرة من مكانها . وقد تكون هذه الحركة متأنية فى بعض الأحيان .

٥٦ــ العدسة الزوم zoom lens ; variable focus lens (E)
objectif variable ; objectif zoom (F)

العدسة ذات البعد البؤرى المتغير بسرعة وسهولة فى أثناء التصوير السينمائى بحيث يتغير حجم اللقطة من العام أو البعيد إلى القريب أو الكبير .... أو العكس . ويخيل للمشاهد عندما يراها على الشاشة ، أن الكامرة قد تحركت إلى الأمام أو إلى الخلف بسرعة لتقترب أو تبتعد من موضوع التصوير ، والحقيقة أنها لم تتحرك من مكانها .

٥٧ــ اللقطة الخاطفة
whip pan ; zip pan (E)
arraché (F)

لقطة بانورامية فائقة السرعة بين لقطتين متواليتين ، وتحدث تأثيراً بصريا خاطفا ينتج عن تحريك الكامرة حركة أفقية شبه دائرية حول محورها الرأسى وهى مثبتة فوق الحامل فى مكانها ، وذلك فى نهاية إحدى اللقطات وبداية اللقطة التالية . وهى تعبر عن الانتقال من مكان إلى مكان ، أو التحول من حال إلى حال آخر ، بشرط القرب والارتباط بين الاثنين .

٥٨ــ المسح
wipe (E)
volet (F)

طريقة للانتقال القريب بين لقطة وأخرى ، يبدو فيها خط يتحرك عبر الشاشة ليزيل ويمحو اللقطة الأولى ، فى الوقت الذى يحل فيه اللقطة التالية . وقد تبدأ من مساحة صغيرة ثم تتسع حتى تملأ الشاشة . وتختلف الأشكال : فقد يكون خطا متحركا طولا أو عرضا ، وقد يكون نقطة أو دائرة أو نجما أو شكلا آخر خاطفا .

مصطلحات فى طب الأسنان(*)

* أعدتها لجنة المصطلحات الطبية ، وأقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الخامسة والأربعين ، بجلسته السادسة بتاريخ ١٩٧٩/٣/٥.

مصطلحات فى طب الأسنان

١ــ رباط انضباطى adjustable band

رباط قابل للتعديل سعة وضيقاً وارتفاعا وانخفاضا .

٢ــ قضيب قوسى arch bar

قضيب معدنى يتبع انحناء القوس السنية المكونة من تجاور الأسنان ، ويستعمل أساسا فى تقويم الأسنان .

٣ــ ضغط صدّى back-pressure

ضغط مقاوم يتولد نتيجة لزيادة الضغط عليه فى مكان محتبس .

٤ــ ظَهيرة backing

صفيحة من المعدن توضع خلف السن الصناعية لحمايتها وتقويتها .

٥ــ لطخة بكتيرية bacterial plaque

بقعة من الكائنات الإيجابية لصبغة « جرام » وتكوّن ملْقَى يلتصق بسطح مينا الأسنان .

٦ــ مبيد البكتريا bactericidal

ما يقتل البكتريا ويقضى عليها .

٧ــ ركود البكتريا bacteriostasis

توقف نمو البكتريا وتكاثرها لعامل من العوامل .

٨ــ مُركِّد البكتريا bacteriostatic

مايقف نمو البكتريا وتكثرها .

٩ــ خبز baking

تسخين الصينى المستعمل فى الأسنان الصناعية فى أفران خاصة لإنضاجه وتيبيسه .

١٠ ــ انطباق سنى متوازن
balanced articulation (of teeth)

اتساق التقابل بين السطحين الماضغين لأسنان الفكين ، فتتلامس بطريقة تسمح بتطابقها على صورة تكفل توازن الفكين فى أثناء التلامس أو المضغ .

١١ ــ إطباق متوازن balanced occlusion

تقابل الأسنان تقابلا سويا على سطوحها الماضغة عند انطباقها .

١٢ ــ لسان أملس bald tongue

لسان يتميز بغيبة الحلمات عن سطحه ، ويشاهد فى حالات نقص فيتامين ب .

١٣ ــ محمل كريات ball bearings

محمل يحتوى على كرات معدنية تستعمل فى المحاور الدوّارة لتيسير حركتها .

band ١٤ — رباط

شريط معدنى يحزم تاج سن أو جذرها .

bar ١٥ — قضيب

عاوضة أو سلك معدنى يستعمل فى الاستعاضة الصناعية أو فى تقويم الأسنان كجزء من حطيطة أو تركيبة .

barrel ١٦ — (أ) طوق

الجزء الطوقى من التاج الصناعى المعدنى للسن .

(ب) مخزن

خزان المحقن وغيره .

barrel bur ١٧ — مثقب برميلى

مثقب له شكل البرميل ويستعمل فى حفر الأسنان وتسويتها .

basal bone ١٨ — العظم القاعدى

الأنسجة العظمية للفكين فيما عدا السنخ .

basal ridge ١٩ — الحيد القاعدى

نتوء فى الثلث القاعدى للسطح اللسانى للأسنان .

basal seat ٢٠ — مرتكز القاعدة

الأنسجة التى ترتكز عليها قاعدة الطقم الصناعى .

base, denture ٢١ — قاعدة الطقم السنى

جزء الطقم السنى الذى يرتكز على الدودر وتثبت فيه الأسنان الصناعية .

base plate ٢٢ — صفيحة القاعدة

صفيحة من مادة قابلة للتشكيل بالحرارة عادة تأخذ الشكل النهائى لقاعدة الطقم ، وتثبت عليها الأسنان الصناعية بشمع لتجربتها فى الفم قبل صبها بالمادة النهائية .

basion ٢٣ — النقطة القاعدية

النقطة المركزية فى الحد الأمامى للثقب الكبير فى الجمجمة .

bay, oil of ٢٤ — زيت الغار

زيت نبات الغار ، يدخل فى تركيب العجائن المطهرة والمسكنة المستعملة لسد النقر المرضية فى الأسنان .

beak of forceps ٢٥ — منقار الجفت

الطرف المدبب للجفت .

beaker ٢٦ — قدح ذو منقار

كوب زجاجى بحافة منقارية ، يستعمل فى المعامل الكيميائية .

beam ٢٧ — عاوضة

الجزء المستعرض من جسر سنى أو غيره .

beam, cantilever ٢٨ — عارضة كابولية

عارضة مثبتة من جانب واحد وممتدة امتداداً حراً من الجانب الآخر .

behavior ٢٩ — سلوك

تصرف جسم أو كائن تحت ظروف خاصة .

٣٠ — التاج الناقوسى bell-crown
تاج سن يكون قطره عند سطحه الماضغ أكبر منه عند قاعدته .

٣١ — سن ناقوسية التاج bell-crown tooth
سن ذات تاج على شكل ناقوس .

٣٢ — بطن العضلة belly of a muscle
الجزء اللحمى المنتفخ من العضلة .

٣٣ — سَيْر belt
حزام يستعمل فى تحريك الأجسام الدوّارة .

٣٤ — ثنائى الشطف bibevelled
ما كان طرفه مشطوف الوجهين .

٣٥ — ثنائى التقعر biconcave
ما كان سطحه مقعراً من الوجهين .

٣٦ — ثنائى التحدّب biconvex
ما كان سطحه محدباً من الوجهين .

٣٧ — ذواتا الحدبتين bicuspid=premolar
الضاحكان ، وهما السنان الرابعة والخامسة فى الفكين ، ولكل منهما حدبتان على السطح الماضغ .

٣٨ — ثنائى السن bidental
صفة لمن كان له سنان اثنتان فى فمه ، أو ما كان له علاقة بسنين ، أو أصاب سنين .

٣٩ — ثنائى التسنين qidentate
ما كان له من الأسنان اثنتان (فى الفم أو غيره) .

٤٠ — ثنائى الشق bifid
الجزء الذى انشق إلى قسمين متساويين .

٤١ — اللسان الأفلح bifid tongue
لسان مشقوق .

٤٢ — ثنائى الثقب biforate
ما كان به ثقبان .

٤٣ — ذو شعبتين bifurcate: bifurcated
ما كان متفرعا إلى فرعين .

٤٤ — تشعب ثنائى bifurcation
انشعاب إلى فرعين .

٤٥ — كُبْنَةٌ biscuit
الصينى بعد خبزه ، وقبل تزجيجه . (الكُبْنَة : الخُبْزَة اليابسة (الزهراوى) .

٤٦ — الخَبْز العالى bisque, high
الخبز فى درجات الحرارة المرتفعة .

٤٧ — الخَبْز المنخفض bisque, low
الخبز فى درجات الحرارة المنخفضة .

٤٨ — مرحلة الخَبْز bisque stage
كل مرحلة من مراحل خبز الخزف الصينى السِّنى .

٤٩ — عضة bite

(أ) الإمساك أو القطع بالأسنان .

(ب) جرح فى الجلد نتيجة لقضم أو عض بالأسنان .

(ﺟ) طبعة مادة قابلة للتشكيل لتسجيل علاقة الفكين فى صنع الأطقم الصناعية .

٥٠ — قالب العضة bite block

حيد شمعى مركب على قاعدة الطقم الموقتة فى بناء الطقوم الصناعية .

٥١ — عضة مراجعة bite, check

طبعة تسجيل بشمع قاس أو مادة مركّب الطبعات لتسجيل الأوضاع الإطباقية المختلفة للأسنان فى الفم ، وتستعمل لمراجعة هذه الأوضاع فى الطقوم الصناعية على المطباق .

٥٢ — العضة المتقاربة bite, close

نوع من سوء الإطباق ، يتميز بتراكب شديد للقواطع عند انطباق الفكين .

٥٣ — العضة المقابلة bite, counter

(أ) العضة التى تسجل المقابل لأسنان موجودة فى أحد الفكين .

(ب) حتار العضة التى تسجل العلاقة فى حالة وجود أسنان ، أو حتار عضة فى الوجه المقابل .

٥٤ — العضة المتصالبة bite, cross

نوع من سوء الإطباق ينشأ من شذوذ فى العلاقة الجانبية للفكين أحدهما بالنسبة للآخر بحيث يمنع الإطباق السوى .

٥٥ — عضة الحرْف على الحرْف bite, edge to edge=end to end bite

نوع من سوء الإطباق تتطابق دون أن تتراكب فيه الحدود القاطعة للقواطع .

٥٦ — مقياس العضة bite gauge

آلة تستعمل فى تسجيل العضة الصحيحة للأسنان .

٥٧ — العضة العالية bite, high

علاقة إطباقية تكون أكثر ارتفاعا من العلاقة السوية .

٥٨ — تُرس العضة bite lock

نبيطة يمكن تثبيتها فى حتارى العضة المجهزة للأطقم الصناعية لإبقائهما بنفس العلاقة التى بها ارتبطا فى الفم .

٥٩ — العضة المُترَّسة bite, locked

انقفال الأسنان العلوية والسفلية بعضها فى بعض بحيث يحد حركة اللحى أو يمنعها .

٦٠ — العضة الوطيئة bite, low

علاقة إطباقية تكون أقل ارتفاعاً من العلاقة السويّة .

٦١ — العضة الخبيصة bite, mush

عضة لتسجيل العلاقة بين الحدبات السنية فى الفكين العلوى والسفلى ، لا لإعطاء أى طبعات دقيقة أو واضحة للأسنان .

٦٢ — العضة المفتوحة bite, open

علاقة إطباقية لايتم فيها تلامس السطوح الإطباقية بين الفكين فى جزء من القوس السنية .

٦٣ — العضة الفوقية (الرَّوَق) bite, over

علاقة إطباقية بين الفكين تتراكب فيها أسنان الفك العلوى الأمامية على مقابلاتها السفلى تراكباً تاماً .

٦٤ — مستوى العضة bite plane

السطح الوهمى بين أسنان الفك العلوى والسفلى ، ويستفاد منه فى بناء العضة لصنع الأطقم الصناعية .

٦٥ — صفيحة العضة bite plate

(أ) قاعدة مؤقتة من مادة يابسة تحمل الحتار الشمعى الذى تسجل به العضة .

(ب) جهاز لتقويم الأسنان لإصلاح علاقة فكية غير سوية بوضع صفيحة من المعدن أو غيره خلف القواطع الفكية العليا ، وعلى سطحها المائل تعض القواطع السفلى .

٦٦ — حتار العضة bite rim

كتلة من الشمع على شكل القوس السنية .

٦٧ — الفِلْم المجنَّح bite wing film

نوع من أفلام أشعة الأسنان تمسك ملاصقة لأسنان الفكين فى حالة إطباقها لتسجيل علاقة أحدهما بالآخر ، ولتسجيل التسوس فى تيجان الأسنان .

٦٨ — لسان مسوَّد black tongue

لسان به بقع سود مكونة من حليمات متضخمة ومن جراثيم .

٦٩ — بلاستوما blastoma

نمو مرضى موضعى ، وهو نوع من الورم الجرثومى .

٧٠ — نُجْلَة bleb=bulla

نفطة ممتلئة بالدم أو بسائل مصلى .

٧١ — بورى blow pipe

أنبوبة نفخ تستعمل فى التسخين والصهر .

٧٢ — (أ) مسمار تثبيت bolt

(ب) مزلاج

قضيب معدنى لمنع الحركة أو للتحكم فيها داخل جهاز أو غيره .

٧٣ — رابطة ثنائية bond, double

رابطة كيميائية تشتمل على رابطتين تساهميتين بين ذرتين فى جزىء .

٧٤ — نَخَر العظم bone necrosis

موت خلايا الأنسجة العظمية فردية كانت أو فى جماعة أو فى منطقة صغيرة .

٧٥ — حبك الحافة border seal

إحكام حافة طقم الأسنان مع الأنسجة المجاورة له بحيث لا يمكن مرور شىء بينهما .

٧٦ — مكنة مِقْوَرة boring machine

آلة تجويف جسم مصمت .

٧٧ — معجنة مطاطية bowl, rubber

سلطانية من المطاط تستعمل فى عجن الملاط أو الجبس .

٧٨ — الصبة الصندوقية boxed cast

صبة تصنع من طبقة أسنانية محاطة بإطار شمعى لتحديد محيطها .

٧٩ — تطويق bracing

امتداد مشابك الأجهزة السّنية أو حوافظها أو أسلاكها حول الأسنان لزيادة ثباتها ، ولاستبقاء الأجهزة فى مواضعها .

٨٠ — النحاس الأصفر brass

أُشابة من النحاس والزنك تصنع منها بعض القوالب وأوانى طبخ مواد الأسنان الصناعية .

٨١ — جسر bridge

تعويضة صناعية لسن مفقودة أو أكثر محملة على دعامات من الأسنان المجاورة مثبتة فيها أو مرتكزة عليها .

٨٢ — جسر قوسى bridge, arch

جسر يعوّض سنا مفقودة أو أكثر على القوس السنّية يثبت من الجانبين .

٨٣ — جسر كابولى bridge, cantilever

جسر مثبت من طرف واحد وطرفه الآخر حر .

٨٤ — كدمة bruise

إصابة سطحية تتسبب عن صدمة ، وينتج عنها تغير فى لون الجلد والأنسجة التى تحته .

٨٥ — حَرْق الأسنان bruxism

حك لا إرادى لأسنان الفكين بعضها ببعض ولا سيما أثناء النوم .

٨٦ — هَوَس حَرْق الأسنان bruxomania

اضطراب عصبى يتسم بحك أسنان الفكين بعضها ببعض .

٨٧ — الشِّدْق bucca

الجزء الداخلى للخد .

٨٨ — المَزْغَل الشِّدقى buccal embrasure

الفتحات بين الأضراس أو الضواحك من جهة الشدق .

٨٩ — الطيّة الشِّدْقية buccal involution

الإكتودرم نحو الداخل ، وهو الذى يكوّن الفم الأولى فى الجنين .

٩٠ ـــ الرِّفاية الشِّدقية buccal raphe

خط اتصال أجزاء الشدق المكونة من النتوء الفكى مع تلك المتكونة من الشاخصة اللحيية .

٩١ ـــ الجدار الشِّدقى buccal wall

جدار السن الذى يواجه الشدق .

٩٢ ـــ محورى شدقى

bucco-axial=axio-buccal

ما يتعلق بالجُدُر المحورية والشدقية للجوفات السِّنية .

٩٣ ـــ إطباقى شدقى buccocclusal

ما ينسب إلى السطحين الإطباقى والشدقى لضرس أو ضاحك ، أو ما ينسب للجدران المماثلة لها فى جَوْفة .

٩٤ ـــ شدقى عنقى buccocervical

ما ينسب إلى الشدق وعنق السن .

٩٥ ـــ الشدقى البعيد buccodistal

ما ينسب إلى السطحين الشدقى والبعيد للسن .

٩٦ ـــ لِثَوِى شدقى buccogingival

(أ) ماينسب إلى الشدق واللثة .

(ب) ما ينسب إلى الجدارين الشدقى واللثوى فى الجزأين القريب والبعيد فى جَوْفة إطباقية مجاورة لضرس أو ضاحك .

٩٧ ـــ الشدقى القريب buccomesial

ما ينسب إلى السطحين الشدقى والقريب فى ضرس أو ضاحك .

٩٨ ـــ الميل الشدقى buccoversion

وضع سن يميل إلى الخارج نحو الشدق .

٩٩ ـــ مثقب (ج مثاقب) bur , burr

أسطوانة معدنية تنتهى برأس قاطع مختلف الأشكال ، يستعمل فى قطع أنسجة السن .

١٠٠ ـــ مثقب شق bur, fissure

مثقب للشق له رأس أسطوانى .

١٠١ ـــ مثقب قِمَعى bur, inverted cone

مثقب له رأس قاطع على شكل قمع مقلوب .

١٠٢ ـــ مثقب كروى

bur, round or rose head

مثقب له رأس قاطع على شكل الكرة .

١٠٣ ـــ الحَرْق الإزالى burn out

الإحراق التام للمواد كالشمع ، المدفونة فى مواد الطمر المشكل على صورة الصَّبات المعدنية المطلوب صبها فى عمليات صب المعادن .

ألفاظ ومصطلحات فى التاريخ (*)

(أ) التاريخ اليونانى والرومانى .

(ب) التاريخ الإسلامى .

(ج) التاريخ الحديث والمعاصر .

* أعدتها لجنة التاريخ وأقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الخامسة والأربعين ، بجلسته السادسة ، بتاريخ ٥/٣/١٩٧٩ .

ألفاظ ومصطلحات فى التاريخ

١ ـ التاريخ اليونانى والرومانى

١ ـ أعمال الشهداء الإسكندريين
Acta Alexandrinorum

اسم يطلق على مجموعة من النصوص الأدبية البردية الإغريقية التى تحكى قصص استشهاد زعماء الإغريق تحت حكم الرومان، وتشيد بمقاومتهم للاحتلال الرومانى من خلال صراعهم مع يهود الإسكندرية منذ أوائل القرن الأول الميلادى . وتسمى هذه النصوص أحيانا باسم « أعمال الشهداء الوثنيين» .

٢ ـ الساحة Agora

مكان خصص فى «المدن ـ الدول» الإغريقية لاجتماع الجمعيات الشعبية ، وإجراء الانتخابات العامة ، إلى جانب أغراض البيع والشراء.

٣ ـ مراقبو السوق Agoranomoi

موظفون يراقبون عمليات البيع والشراء فى بعض المدن الإغريقية .

٤ ـ الكتب المنحولة (أبوكريفا)
Apocrypha

كتب لا يعترف بها اليهود ضمن أسفار العهد القديم المنزلة ، ومنها على سبيل المثال سفرا المكابيين الأول والثانى . واللفظ فى الإغريقية يعنى « الخفى » أو ما لا ثقة به ؛

٥ ـ المدينة الدولة city-state (Gr. Polis)

مدينة تكون وحدة سياسية فى شكل دولة ، وهو نظام شاع فى بلاد الإغريق منذ بداية عصرها التاريخى ، يقوم على مبدأ الاستقلال التام لكل مدينة . وقد بدأ النظام يتعرض لكثير من المشكلات منذ أوائل القرن الرابع ق.م ، وكان سقوطه نهائيا فى عام ١٤٦ ق . م ، باحتلال الرومان لبلاد الإغريق .

٦ ـ مزاملة collegiality

مبدأ فى نظام الوظائف الرومانية فى العصر الجمهورى يقضى بألا ينفرد موظف بوظيفة ما بل يقتسم سلطاتها شخصان أو أكثر.

٧ ـ سلك الوظائف العامة
cursus honorum

نظام الترقى فى الوظائف العامة عند الرومان ، يقضى بعدم جواز شغل وظيفة بعينها إلا إذا كان المرشح لها قد شغل وظيفة أخرى محددة .

٨ ـ يهود الشتات diaspora

لفظ يطلق على الأقليات اليهودية التى تعيش فى أنحاء العالم. واللفظ فى أصله إغريقى كان يستخدمه اليهود والمتأغرقون للإشارة إلى جماعات اليهود التى كانت تعيش مشتتة بين الشعوب الأخرى .

٩ — معهد تربية الشباب (جمنازيوم) gymnasium

مؤسسة عامة لتدريب شبيبة المدينة الإغريقية القديمة على الألعاب الرياضية، كما شملت تعليمهم فنون الآداب بعد ذلك . وقد شاعت التسمية حديثا للدلالة على قاعة الألعاب المغلقة .

١٠ — العصر الهللينستى Hellenistic age

تسمية اصطلاحية اتفق الدارسون على إطلاقها على المدة ما بين وفاة الإسكندر الأكبر المقدونى (٣٢٣ ق . م) ، ودخول مصر تحت حكم الرومان (٣٠ ق . م). والقصد من التسمية أساسا هو التفرقة بين مرحلتين من مراحل الحضارة الهللينية (الإغريقية) قبل اختلاطها بالحضارات الشرقية وبعده، ثم أصبحت صفة لكل ما ساد فى المدة المذكورة من تعليم وثقافة ونظم وما إلى ذلك .

١١ — ديوان الحساب الخاص idios logos

إدارة هامة كانت فى مصر تحت حكم الرومان ، اختصت أساسا بالإشراف على دخل الخزانة الثابت أو غير المنتظم ، كتلك الموارد المتحصلة من الأملاك المصادرة أو التى لا صاحب لها ، والغرامات الموقعة على مخالفى القواعد المالية . وشملت اختصاصاتها أيضا الإشراف على المعابد .

١٢ — حق الاعتراض (الفيتو) intercessio (veto)

حق مقــرر فى نظام الوظائف العامة عند الرومان ، يخول للموظف الاعتراض على قرار زميله بما يعطل هذا القرار ، والهدف من ذلك ضمان عدم استبداد موظف بسلطة وظيفته. وهذا المبدأ مقترن بمبدأ المزاملة ؛ (انظر مزاملة : collegiality)

١٣ — قصر التيه Labyrinth

اسم كان يطلقه الإغريق على كل بناء كبير ذى خطة متشابكة ومسالك معقدة . ومنشأ التسمية هو القصر الكبير الذى عرفوه فى مدينة كنوسوس فى كريت ، ثم أطلقت التسمية على مبان أخرى مشابهة مثل معبد امنمحات الثالث الجنازى فى الفيوم ؛

١٤ — خدمات إلزامية liturgy

مهام عامة كان يلزم بها الأثرياء من مواطنى أثينا القديمة أو الأجانب بها إبان القرنين الخامس والرابع ق.م؛ ومن أشهرها « الترياركيا » وهى توفير نفقة بناء سفينة حربية ، « والخوروجيا » وهى الإنفاق على تجهيز جوقة (خورس) فى مهرجان موسيقى أو مسرحى ؛

١٥ — دار العلم mouseion

لفظ إغريقى أطلق فى الأصل على المكان ذى الصلة بربات الفنون التسع (muses) عند الإغريق ، ثم أصبحت دلالته الأساسية أدبية تعليمية : أطلق اللفظ على عدة مؤسسات لها هذا الطابع فى العالم الإغريقى ، وأشهرها على الإطلاق دار العلم التى أسسها « بطليموس الأول » فى الإسكندرية (فى نحو ٢٨٠ق.م)؛

١٦ – علم المخطوطات القديمة palaeography

فرع من الدراسة يختص بالكتابات القديمة على صحائف البردى والرق وألواح الشمع والورق فى مقابل علم النقوش (epigraphy) الذى يختص بالكتابات القديمة على المواد الصلبة كالحجر أو الخشب. وتركز هذه الدراسة اهتمامها خاصة على تطور رسم حروف الهجاء باختلاف الزمن والمكان.

١٧ – المهرجانات الإغريقية الجامعة panhellenic games

مباريات فى الألعاب الرياضية وفنون الأدب والموسيقا كانت تقام دوريا فى بعض مواضع من بلاد الإغريق القديمة، وتشارك فيها كل المدن، وكان أشهرها وأقدمها الألعاب الأوليمبية التى كانت تقام كل أربع سنوات فى مدينة أوليمبيا تكريما للإله «زيوس».

١٨ – رَقّ parchment (L. vellum)

صحف للكتابة اتخذت من جلود الماشية أو المعز، واستخدمت للمرة الأولى فى مملكة برجام بآسيا الصغرى حول منتصف القرن الثانى ق.م. وشـــاع استخدام الرق فى النصوص الدينية.

١٩ – البطارقة (البتريكال) Patricii

الطبقة الممتازة من أشراف الرومان قبل حصول المساواة السياسية بينهم وبين عامة المواطنين فى الربع الأخير من القرن الثالث ق.م.

٢٠ – فيلق Phalanx

لفظ أطلقه الإغريق أول الأمر على المشاة ذوى العتاد الثقيل، لكنه انصرف بعد ذلك خاصة إلى أسلوب قتالى يعتمد على الصف المتراص من المشاة يضرب فى عمق جيش العدو وتحميه الخيالة من الجانبين والمؤخرة.

٢١ – الخطب الفيليبية (الفيليبيات) Philippics

خطب «دموستينيز» الخطيب الأثينى الأشهر فى معارضته «فيليب الثانى» ملك مقدونيا، وقد أصبحت الكلمة فى اللغات الأوربية الحديثة تدل على الهجو السياسى بقارص الكلم.

٢٢ – النصر البيروسى Pyrrhic victory

نصر يحرز بخسائر فادحة، والنسبة إلى «بيروس» (Pyrrhus) أشهر ملوك «أبيروس» باليونان القديمة فى حروبه مع الرومان فى جنوبى إيطاليا.

٢٣ – حكومة الائتلاف الثلاثى triumviri

تسمية يطلقها المؤرخون الآن على ائتلاف الزعماء الثلاثة قيصر و بومبى وكراسوس فى عام ٦٠ ق.م. وقد أطلقت رسميا على حكومة ماركوس انطونيوس ولبيدوس واكتفيانوس التى خولت سلطات مطلقة فى عام ٤٣ ق.م ولمدة خمس سنوات.

٢٤ – الطاغية tyrant

الحاكم المطلق، يتولى الحكم اغتصابا دون سند شرعى من وراثة (كما فى النظم الملكية) أو انتخاب (كما فى النظم الجمهورية)، ولم تكن الكلمة فى الأصل تعنى بالضرورة القسوة.

ب – التاريخ الإسلامى

١ – العباسيون Abbasids

أسرة هاشمية حكمت العالم الإسلامى لمدة تزيد على خمسة قرون (١٣٢هـ – ٦٥٦هـ) وازدهرت فى عهدها الحضارة العربية ، ثم غلب عليها البويهيون والسلاجقة ، وأسقطها التتار سنة ٦٥٦هـ (١٢٥٨م) .

٢ – بيعة الرضوان Acceptance treaty

مبايعة المسلمين للرسول صلى الله عليه وسلم سنة ٦هـ فى الحديبية على حرب أهل مكة حين أشاعت قريش نبأ قتل عثمان بعد أن أرسله الرسول عليه الصلاة والسلام ليطلب منهم السماح للمسلمين بدخول مكة لأداء العمرة . وتسمى كذلك : « بيعة الشجرة » .

٣ – الأدارسة Adarisa

أسرة علوية تنتسب إلى إدريس بن عبدالله تولت الحكم فى المغرب الأقصى سنة١٧٢هـ (٧٨٨م)وأسست مدينة فاس لتكون عاصمة لها ، وظلت تدعو إلى الإسلام وتنشر الحضارة بين البربر إلى أن انتهى عهدها زمن الخليفة الأندلسى (الحكم الثانى ٣٥٠هـ–٣٦٦هـ) (٩٦١م–٩٧٦م).

٤ – عصر الفتوحات

the age of conquests

اصطلاح يطلق على العصر الذى كانت فيه الفتوحات الإسلامية فى عهد الخلفاء الراشدين سنة ١١ هـ : ٤١هـ (٦٣٢م : ٦٦١م)، وكان من نتائجها انتشار الإسلام فى المناطق المحيطة بجزيرة العرب ، وتأسيس دولة إسلامية واسعة شملت بلاد الفرس والعراق والشام ومصر .

٥ – عصر نفوذ الأتراك

the age of Turk's influence

بداية العصر العباسى الثانى ٢٣٢ هـ حتى دخول البويهيين بغداد سنة ٣٣٤ هـ حين سيطرت العناصر التركية على الجيش وعلى شئون الحكم .

٦ – الأغالبة Aghlabites

أسرة حاكمة أسسها إبراهيم بن الأغلب بتونس فى عهد هارون الرشيد ١٨٤ هـ (٨٠٠ م) واتخذت القيروان عاصمة لها . وقد قوى نفوذها حتى امتد إلى وسط البحر المتوسط ، وتمكنت من فتح جزيرة صقلية سنة ٢٩٠ هـ (٩٠٢م) ، ثم قضى عليها الفاطميون سنة ٢٩٧ هـ (٩٠٩ م) .

٧ – عبد الرحمن الداخل

Aldakhil, Abdul Rahman

هو عبد الرحمن بن معاوية بن هشام مؤسس الدولة الأموية بالأندلس سنة ١٣٨هـ (٧٥٥ م) ويلقب بـ « الداخل » وبـ « صقر قريش » .

٨ — الحمراء Alhambra

المدينة الملكية أو القصر الذى أنشأه أصلا « باديس بن حيوس » أمير غرناطة أيام الطوائف ، ثم جدده وزاد عليه بنو الأحمر ملوك غرناطة .

٩ — المرابطون Almoravides

جماعة دينية اتخذوا لأنفسهم رباطا للجهاد والنسك فى جزيرة على نهر السنغال ، واستطاعوا أن يقيموا لهم دولة كبيرة بشمال إفريقية فى القرن الحادى عشر الميلادى ، وكان أشهر أمرائهم « يوسف بن تاشفين » مؤسس مدينة مراكش المغربية الذى استولى على الأندلس وقضى على ملوك الطوائف بها .

١٠ — مؤرخو الحوليات Annalists

جماعة من المؤرخين اتبعت فى كتابة التاريخ أسلوبا يقوم على أساس جمع أحداثه سنة بعد أخرى . وقد انتشر هذا المنهج فى العالم الإسلامى وفى أوربا فى العصور الوسطى .

١١ — الحشاشون The Assassins

جماعة متطرفة ظلت تمارس نشاطها فى الاغتيال لتخريب الدولة الإسلامية من قلعتها (الموت) شمالى إيران — فترات طويلة . أنشأها الحسن بن الصباح حوالى (٤٨٠ هـ) وقضى عليها جيش التتر أيام غاراتهم العاصفة على بلاد المسلمين .

١٢ — الصوائف والشواتى Assawaif wa Ashshawati

غارات دورية قام بها المسلمون فى الصيف والشتاء على بلاد الروم ، وكان من أهدافها إيقاظ روح الجهاد عند المسلمين وتهديد الأعداء فى بلادهم .

١٣ — الأيوبيون Ayyubids

أسرة كردية أسسها صلاح الدين الأيوبى سنة ٥٦٧ هـ — (١١٧١)م ، وحكمت مصر والشام والحجاز واليمن ، وكانت لها مواقف مشرفة فى مقاومة الصليبيين ثم سقطت سنة ٦٤٨ هـ (١٢٥٠ م) .

١٤ — البرامكة Barmakites

أسرة فارسية اشتهرت فى صدر الدولة العباسية ، ومن أشهر رجالها خالد بن برمك ويحيى بن خالد وابناه الفضل وجعفر . وكان الثلاثة الأخيرون أعظم وزراء الخليفة هارون الرشيد . ثم غضب عليهم وحلت بهم مأساة انتهت بالقضاء عليهم .

١٥ — البويهيون Buwayhids

أسرة شيعية هاجرت من بلاد الديلم وحكمت فارس ثم دخلت بغداد سنة ٣٣٤ هـ (٩٤٥ م) ، وطغى نفوذها على الخلفاء العباسيين بها حتى سقطت على يد طغرل بك السلجوقى سنة ٤٤٧ هـ (١٠٥٥ م) .

١٦ — الحروب الصليبية The Crusades

حملات هاجمت بها أوربا المسيحية الشرق الإسلامى فى القرون الحادى عشر

والثانى عشر والثالث عشر ، وقد استمدت اسمها من الصليب الذى اتخذه المقاتلون المسيحيون شعاراً لهم .

١٧ — سقوط بغداد the fall of Baghdad

زوال الخلافة العباسية فى بغداد على يد التتر سنة ٦٥٦ هـ (١٢٥٨ م) بعد أن استمرت رمزاً للوحدة الإسلامية مدة تزيد على خمسة قرون .

١٨ — الفاطميون Fatimids

أسرة حاكمة ظهرت فى المغرب الأوسط سنة ٢٩٧ هـ (٩٠٩ م) ثم فتحت مصر فى عهد المعز لدين الله سنة ٣٥٨ هـ (٩٦٨ م) ، وأسست مدينة القاهرة ، وحكمت مصر حتى قيام الدولة الأيوبية سنة ٥٦٧ هـ (١١٧١م) .

١٩ — الخيرالدا La Giralda

الاسم الذى أطلقه الإسبان على منارة جامع إشبيلية الذى أسسه الخليفة الموحدى أبويعقوب يوسف ، وأتمه ولده الخليفة يعقوب المنصور بإنشاء منارته الشهيرة التى حولها الإسبان فيما بعد إلى برج للأجراس .

٢٠ — الحنفاء Honafa

فريق من العرب قبل الإسلام ، كانوا ينكرون الوثنية . منهم « أمية بن أبى الصلت » ، ومن كان على دين إبراهيم عليه السلام فى الجاهلية .

٢١ — صلح الحديبية
Hudaibia Agreement

هدنة بين الرسول عليه الصلاة والسلام وقريش بعد أن منعته من أداء العمرة سنة ٦هـ.

٢٢ — الإخشيديون Ikhshids

أسرة حاكمة أسسها محمد بن طغج الإخشيد بمصر سنة ٣٢٣ هـ (٩٣٤م) ، واشتهر من حكامها كافور الإخشيدى . وظلت تقاوم هجمات الفاطميين على مصر من الغرب حتى سقطت سنة ٣٠٨ هـ (٩٦٩م) .

٢٣ — القرامطة The Karmathians

جماعة بدأت سرية ، أسسها «حمدان قرمط» قرب الكوفة سنة ٨٧٤م ، ثم أصبحت قوة ثورية نجحت فى تأسيس دولة على الخليج العربى عاصمتها الإحساء سنه ٨٩٩م. وظلوا فى القرن العاشر يهددون العراق والشام واليمن ومصر ، وكانوا يقطعون طريق الحج على المسلمين .

٢٤ — دول الطوائف أو ملوك الطوائف
Los Taifas

الدويلات التى قامت بالأندلس على أنقاض الخلافة الأموية فى القرن الحادى عشر ، وكانت كل دولة منها تقوم فى مدينة كبيرة أو عدة مدن بلغت نحو عشرين ، منهم « بنو عباد » بإشبيلية وبنو زيرى فى غرناطة .

٢٥ ــ ملاذ كرد Mans:kert

منطقة على الحدود الإرمينية قرب مدينة « خلاط » ، حدثت بها معركة كبيرة بين السلطان السلجوقى « ألب أرسلان » وبين الإمبراطور البيزنطى « رومانوس ديوجين » سنة ٤٦٤هـ (١٠٧١م) ، وفيها سحق الأتراك جيش الروم فاستنجدوا بأوربا الغربيـــة ضد المسلمين ، وكانت هذه هى البداية الحقيقية للحروب الصليبية .

٢٦ ــ الجراجمة (المردة) The Mardaites

جماعات مسيحية مجهولة الأصل ، كانت تعيش حياة مستقلة على الحدود العربية البيزنطية ، وتغير على بلاد الشام ، وتجمع حولها الخارجون على حكم المسلمين فى السنوات ٤٦ هـ: ٧٠ هـ (٦٦٦م : ٦٨٩ م) ثم استقرت حياتها على سواحل آسيا الصغرى .

٢٧ ــ بلاد مابين النهرين (ميسوبوتاميا) Mesopotamia

المنطقة الواقعة بين نهرى دجلة والفرات فى شمالى بلاد العراق ، هاجرت إليها قبائل عربية كثيرة قبل الفتوحات الإسلامية وبعدها .

٢٨ ــ المستعربون (النصارى المعاهدون) The Mozarabes

سكان الأندلس المسيحيون الذين أهملوا لغتهم وتعلموا لغة القرآن وخضعوا لأساليب الحياة العربية ، وتسموا بأسماء عربية لاتينية فى وقت واحد.

٢٩ ــ الموحدون Muwahids

حركة إسلامية قامت بزعامة «محمد بن تومرت» ٤٧١ هـ : ٥٢٥ هـ (١٠٧٨ : ١١٣٠م)، ثم قامت لهم دولة بقيادة «عبد المؤمن بن على» الذى أسقط دولة المرابطين . وكانت دولة الموحدين أكبر دولة عرفها المغرب العربى.

٣٠ ــ ثورة الزنج The Negro insurrection

إضرابات خطيرة قام بها الأجراء والعاملون من السود فى منطقة البصرة عام ٢٥٥هـ(٨٦٨م) وهزموا جيش العباسيين ، غير مرة ثم استطاع جيش الخليفة المعتمد بقيادة أخيه الموفق القضاء عليهم سنة ٢٧٠هـ.

٣١ ــ قميص عثمان Othman's shirt

القميص الذى قتل فيه الخليفة « عثمان بن عفان » سنة ٣٥هـ (٦٥٦م) ، فاستغله معاوية ليثير حماسة الناس من أجل المطالبة بثأر هذا الخليفة لتحقيق أغراضه فى الخلافة العامة ، وصار المصطلح من بعد يستخدم للدلالة على إثارة المشاعر بالباطل.

٣٢ ــ العصر الجاهلى Pre-Islamic Period

العصر الذى سبق ظهور الإسلام فى بلاد العرب ، وكان العرب يحيون إذ ذاك حياة قبلية ويعكف كثير منهم على عبادة الأصنام التى كانت منتشرة فى بلادهم .

٣٣ ــ الدول الإقليمية the provincial states

أقطار انفصلت عن الخلافة العباسية وقامت فيها دول فى عهودها المختلفة ، ومنها الدولة الأموية بالأندلس والطولونية بمصر .

٣٤ — فتنة الربض Rabad sedition

ثورة قادها الفقهاء بالأندلس بضاحية الربض جنوب قرطبة ضد الأمير الحكم ابن هشام سنة ٢٠٢ هـ (٨١٧ م) .

٣٥ — حركة الاسترداد reconquesta

لفظ يطلقه الإسبان على حركة مقاومة الوجود العربى فى الأندلس فى القرن الحادى عشر الميلادى ومابعده . وقد ساعد على نجاحها الخلاف الناشب بين ملوك الطوائف ، وكذلك الاتحاد النهائى بين قشتالة وليون سنة ٦٢٨هـ (١٢٣٠ م) .

٣٦ — الرستميون Rustumites

أسرة من الخوارج أسسها « عبد الرحمن رستم » بتاهرت ، حكمت فى شمال إفريقية سنة ١٦٠هـ (٧٧٦م) إلى أن ضعف شأنها بسبب الخلافات المذهبية بين طوائف الخوارج .

٣٧ — الصابئة Sabeans

فئة تعبد الكواكب وتقدس الماء تتمثل اليوم فى أقلية تعيش بالعراق .

٣٨ — السلاجقة Saljukids

قبيلة تركية هاجرت من بلاد ماوراء النهر ودخلت بغداد سنة ٤٤٧ هـ (١٠٥٥م) بزعامة « طغرل بك »، وكونت إمبراطورية كان من أشهر سلاطينها «ألب أرسلان » و «ملك شاة» ، ثم توزعت إلى دويلات صغيرة عرفت باسم الأتابكة.

٣٩ — حركة التوابين Tawwabin movement

محاولة قادها بعض أنصار الحسين بالكوفة للأخذ بثأره بعد ندمهم على التفريط فى نصرته ، ، فاجتمعوا على قبره ، وأعلنوا توبتهم عنده سنه ٦٥ هـ :

٤٠ — ذات الصوارى Thatussawari

معركة بحرية وقعت بين المسلمين والبيزنطيين قريبا من الإسكندرية فى عهد الخليفة عثمان بن عفان سنة ٣٤هـ (٦٥٥م)، وسميت بهذا الاسم لكثرة صوارى السفن المشتركة فى المعركة .

٤١ — بلاط الشهداء Tours-Poitiers

موقعة جرت بين أمير الأندلس عبد الرحمن الغافقى و « شارل مارتل » فى سهل بواتييه جنوب فرنسا سنه٧٣٢م .

٤٢ — بلاد ماوراء النهر Transoxonia

اسم أطلقه المسلمون على المناطق التركية فى وسط آسيا وراء نهر جيحون (أموداريا) بعد أن فتحوها فى عهد الأمويين سنة ٧٠٥م ، وظل هذا الاسم شائعا بين المؤرخين بعد ذلك .

٤٣ — خدعة التحكيم Trick of Arbitration

الحيلة التى لجأ إليها عمرو بن العاص لينقذ جيش معاوية من الهزيمة فى معركة صفين سنة ٣٧ هـ ، وهى أن يرفع الجنود المصاحف على الرماح إشارة إلى الرغبة فى تحكيم كتاب الله فيتوقف القتال .

جـ ـ التاريخ الحديث والمعاصر

١ ـ أبعادية Abaadiya

أرض بور استبعدت عند إجراء المسح الشامل للأرض الزراعية فى عامى ١٨١٣ ، ١٨١٤ م ثم أطلق الاصطلاح على الضياع التى تضم هذه الأرض ، وهى التى منحها « محمد على » بعض الأفراد . ودرج المصريون من بعد على إطلاق هذه الكلمة على مختلف الملكيات الزراعية الكبيرة .

٢ ـ النطاق الإفريقى African belt

مصطلح شاع فى أواخر القرن التاسع عشر فى عهد السيطرة الاستعمارية على أفريقيا ، ويعنى امتداد ممتلكات دولة استعمارية بين شرق القارة وغربها بما يمثل حلقة متصلة من المستعمرات .

٣ ـ الثورة الزراعية
Agricultural Revolution

حركة بدأت فى انجلترا إبان القرن الثامن عشر لتحسين إنتاج الأرض الزراعية ونوعية الماشية ، مستفيدة فى ذلك من تطبيق أحدث الوسائل . وأشهر روادها « تاونسند » (Tawensend) و« روبرت باكويل » (Bakwell) و« أرثر يونج » (Arther Ung) .

٤ ـ الحلفاء The Allies

مجموعة الدول التى اشتركت فى الحرب العالمية الأولى (١٩١٤ م : ١٩١٨ م) ضد دول الوسط وهى ألمانيا والنمسا والمجر ، وتضاف إليها تركيا ، وقد بدأت هذه المجموعة فى أغسطس سنة ١٩١٤ بسبع دول هى صربيا والجبل الأسود وروسيا وفرنسا وبلجيكا وبريطانيا واليابان ، ثم وصلت إلى ٢٣ دولة قبيل نهاية الحرب سنة ١٩١٨ .

٥ ـ أرض الأثر (أثرية) ـ مصر Athar

مساحة محدودة من أرض الفلاحة ، كانت مخصصة للفلاحين من أرض الالتزام (فى العصر المملوكى) تقوم على زراعتها أسرة بعينها وتنتقل ملكيتها من الأب إلى الابن فى مقابل مبلغ مالى كان يدفعه الابن للملتزم ، ويعرف بالحلوان .

٦ ـ اليد السوداء Black Hand

اسم أطلق على بعض الجماعات السرية التى تقوم باغتيالات سياسية إما لمعارضة نظام داخلى ، أو لمقاومة سلطة استعمارية أجنبية . وقد شاع هذا الاسم فى بعض البلاد السلافية الخاضعة للحكم النمسوى ، كما أطلق على جماعات سرية مصرية فى العشرينيات من هذا القرن تصدت لمقاومة الاحتلال البريطانى .

٧ — انقلاب « برومير » (فرنسا)
Brumaire, coup d'etat de

انقلاب أسهم فيه « نابليون بونابرت » ضد حكومة الإدارة (الديركتوار) فى ٩ نوفمبر ١٧٩٩م ، ترتب عليه تركيز السلطة فى يده ، وينسب إلى أحد شهور الثورة الفرنسية المسمى « برومير » .

٨ — « الكابيلدو » (محل المدينة) Cabildo

هيئة أنشأها المستوطنون الإسبان فى مستعمراتهم فى العالم الجديد للنظر فى بعض الشئون المحلية البحتة ، ثم أطلق المصطلح فيما بعد على قيادات الحركات التحررية فى أمريكا اللاتينية فى بداية القرن التاسع عشر .

٩ — الكلدانيون Chaldeans

اسم يطلق على سكان بلاد الكلدان التى كانت تقع فى المنطقة الجنوبية فيما بين النهرين ، ويطلق الاسم أيضا على النسطوريين باعتبارهم فرعا من الكنيسة الأشورية .

١٠ — التحدى والاستجابة
Challenge and response

نظرية فى فلسفة التاريخ تنسب إلى المؤرخ « أرنولد توينبى » ، مؤداها أن الحضارة تنشأ عندما يواجه شعب ما تحديا يهدد كيانه فيواجه هذا التحدى ببذل جهد مضاعف استجابة لحب البقاء .

١١ — حركة الميثاقين Chartists movement

حركة قامت فى انجلترا استهدفت تمثيل العمال فى البرلمان . وقد اكتسبت اسمها من البرنامج الذى أصدرته عام ١٨٣٨م ، وكان يتكون من ست نقاط ، وسمى « ميثاق الشعب » .

١٢ — النظام القارى Continental system

مخطط وضعه نابليون فى خلال عامى ١٨٠٦ ، ١٨٠٧م لمنع بريطانيا من الاتحاد مع القارة الأوربية التى كانت خاضعة له تقريبا ، فاتخذت بريطانيا إجراءات مضادة أثرت فى أوربا ، وكان ذلك من العوامل التى مهدت لسقوط إمبراطورية نابليون .

١٣ — نظام قائم بذاته Corpus separatum

وضع قانونى يتميز به إقليم أو مدينة ما ، فيصير الإقليم أو المدينة مستقلا فى سلطاته التشريعية والقضائية والتنفيذية عن الدولة التى ينتمى إليها . مثال ذلك نظام طنجة الدولى على عهد الحماية الفرنسية .

١٤ — الثورة الثقافية (الصين)
Cultural Revolution

حملة شنها ماوتسى تونج سنة ١٩٦٦م لتجديد شباب الثورة الصينية والقضاء على ما أسماه بتعامل البورجوازية (الطبقة الوسطى) ، وبالسلوك البورجوازى فى الحياة الاجتماعية ، وكانت الحملة تركز اهتمامها على توجيه قادة الفكر لمسايرة مبادئ الثورة الصينية .

١٥ — الديسمبريون Decemberists

طائفة من المثقفين الروس قاموا بحركة فى ديسمبر ١٨٢٥ للحد من استبداد الحكم القيصرى وتنفيذ الإصلاحات فى الجيش والكنيسة، وقد فشلت الحركة فعاقبهم القيصر نيقولا الأول بالنفى والإعدام .

١٦ — قصر الدوبارة Dubarah Palace

القصر الذى اتخذه ممثلو بريطانيا فى مصر مقراً لهم بعد الاحتلال البريطانى عام ١٨٨٢ . وقد ظل التعبير يستخدم كناية عن السلطة الاستعمارية فى البلاد منذ ذلك الوقت سواء أكان المقيم بالقصر معتمدا أو مندوبا ساميا . واختفى التعبير بعد ذلك إلا فى المجال التاريخى .

١٧ — حلوان Hulwan

مال كان يؤديه ورثة الملتزم فى نظام الالتزام بمصر قبل عهد محمد على ليستمر لهم حق الانتفاع بالأرض . وكانت هذه التسمية تطلق على الضريبة التى يأخذها الملتزم من الفلاحين عند انتقال أرض الأثر من السلف إلى الخلف .

١٨ — مجلس وزراء فرعى inner cabinet

مجلس ينعقد فى حالة خاصة من بعض الوزراء الذين يشغلون وزارات مهمة ، وتلجأ الحكومات إلى هذا الإجراء فى حالة الأزمات الشديدة ، مثل ما فعل تشرشل أثناء الحرب العالمية الثانية .

١٩ — المولدون (المستيزو) Mestizo

من يولد لأبوين أحدهما إسبانى أو برتغالى والآخر من هنود الأمريكتين الوسطى والجنوبية . ويطلق هذا الاسم فى الفلبين على العناصر المولدة من اختلاط الصينيين والفلبينيين .

٢٠ — الدول غير المنحازة
non-alligned states

مجموعة من الدول ساد بينها اتجاه سياسى يهدف إلى تأكيد استقلالها إزاء الدولتين العظميين ، ويحاول أن يكون له دور فى السياسة الدولية .

٢١ — حركة العقلانيين
Rationalists Movement

حركة نشأت فى أوربا خلال القرن الثامن عشر تقوم على الاحتكام إلى العقل وحده ورفض الغيبيات ، وكان لها أثر كبير فى نمو الطريقة التجريبية فى العلوم التى كان لها أثرها فيما شهدته أوربا من تقدم مادى فيما بعد .

٢٢ — التحريفيون Revisionists

وصف للاستهجان تطلقه الجماعات

الشيوعية المتخاصمة بعضها على بعض بتصعيد اتهام الخصوم بالانحراف عن المبادئ الماركسية اللينينية الأصيلة ، فى حين يرى بعض الشيوعيين أن إعادة النظر فى هذه المبادئ أمر مطلوب لا يستوجب الانتقاد .

٢٣ ـ ثورات « فندية » (فرنسا)

Revolts Vendéens (F)

سلسلة من الثورات والحركات الانفصالية تميز بها إقليم فندية فى غرب فرنسا منذ عام ١٧٩٣م حيث كثر أنصار الملكية فى مواجهة الثورة الفرنسية ، وقد نجح نابليون بونابرت آخر الأمر فى القضاء عليها .

٢٤ ـ مشروع « شومان » Schuman Plan

مشروع ينسب إلى وزير خارجية فرنسا «روبرت شومان» ، ظهر فى مايو سنة ١٩٥٠ ، وقامت فكرته على إنشاء اتحاد أوربى لاستغلال الفحم والصلب فى إدماج الصناعتين الفرنسية والألمانية للحيلولة بين ألمانيا واستخدام صناعتها فى الأغراض العسكرية . وقد ترتب على ذلك المشروع إنشاء الجماعة الأوربية للفحم والصلب التى اشتركت فيها ست دول أوربية .

٢٥ ـ الرجل المريض The Sick Man

اسم أطلقه قيصر روسيا على الدولة العثمانية سنة ١٨٥٣م بسبب ضعفها ، ودعا بريطانيا أن تشترك معه فى اقتسام أملاك تلك الدولة ، ثم شاع هذا الاسم بعد ذلك ، واستعملته الدول الأوربية الأخرى .

٢٦ ـ عصبة « الزوندربوند » (سويسرا)

Sonderbund

عصبة كونتها سبع مقاطعات سويسرية كاثوليكية عام ١٨٤٥م لمواجهة نزعة الليبراليين إلى تقوية الحكومة الفيدرالية هناك ، ولكن القوات الفيدرالية تمكنت بعد حرب أهلية قصيرة من حل هذه العصبة فى نوفمبر سنة ١٨٤٧ وطرد الجزويت من سويسرا .

٢٧ ـ غرفة النجم (انجلترا ١٤٨٧م)

Star Chamber

محكمة ذات سلطات واسعة أنشئت فى عهد الملك هنرى السابع (١٤٨٥ ـ ١٥٠٩) لمراقبة تصرف النبلاء ومحاكمتهم .

٢٨ ـ التايبنج (الصين) Taiping

ثورة قامت ضد أسرة المانشو عام ١٨٥٢ بعد هزيمة الصين فى حرب الأفيون ، وقد عملت هذه الثورة على توحيد الشعب الصينى لمقاومة النفوذ الغربى .

٢٩ — التوباماروس (أمريكا اللاتينية)
Topamaros

فئة من اليساريين فى التاريخ المعاصر لأمريكا اللاتينية (وبخاصة فى الأرجنتين) مارست أساليب حرب العصابات ضد حكومات الانقلابات العسكرية ، واستحدث اسمها من اسم الزعيم (Topac-Amaros) .

٣٠ — وول ستريت Wall Street

شارع فى نيويورك تشغله سوق الأوراق المالية (البرصة)، ويطلق مجازا للدلالة على الحالة الاقتصادية الخاصة بالولايات المتحدة.

٣١ — السياسة العالمية Weltpolitik

مصطلح أطلق فى اللغة الألمانية على السياسة التوسعية التى اتبعها القيصر غليوم الثانى (١٨٨٨ — ١٩١٨) لبسط نفوذ ألمانيا السياسى والاقتصادى على العالم . وقد أدى ذلك الى أزمات انتهت بقيام الحرب العالمية الأولى سنة ١٩١٤ .

٣٢ — التغريب Westernization

اتجاه شاع فى كثير من شعوب الشرق منذ القرن التاسع عشر يقوم على الأخذ بالنظم والعادات وغيرها من مظاهر المدنية الغربية والعمل بها .

مصطلحات فى علم الحيوان(*)

* أعدتها لجنة علوم الأحياء والزراعة ، وأقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الخامسة والأربعين ، بجلسته الثامنة بتاريخ ١٩٧٩/٣/٨ .

مصطلحات فى علم الحيوان

١ — متنوع المأكولات euryphagous

وصف للحيوان الذى يتغذى بأطعمة متنوعة.

٢ — واسع المجال الحرارى eurythermic

وصف للكائن الذى يتحمل تغيرات واسعة المدى فى درجات الحرارة.

٣ — واسع التوزع الجغرافى eurytopic

وصف للكائن ذى التوزع الجغرافى المتسع المدى.

٤ — ثابتة العظم المربع monimostylic

وصف للجمجمة التى يكون فيها العظم المربع ثابتا فى مكان التحامه بالعظام المحيطة به.

٥ — العظم الوتدى sphenoid bone

عظم مركب وتدى الشكل يقع فى قاعدة الجمجمة فى بعض الفقاريات.

٦ — وتدى sphenoidal

وصف لما هو على شكل الوتد أو يقع فى منطقته مثل النتوءات الوتدية.

٧ — غضروف الوتدى الجانبى
sphenolateral = pleurosphenoid (cartilage)

أحد الغضروفين العلويين اللذين يمتدان بموازاة الدعائم الجمجمية الموجودة فى قاعدة الجمجمة.

٨ — وتدى لحيى sphenomandibular

وصف لما يتعلق بالعظمين الوتدى واللحيى مثل الرباط الوتدى اللحيى.

٩ — وتدى فكى sphenomaxillary

وصف لما يتعلق بالعظمين الوتدى والفكى مثل الدرز الوتدى الفكى.

١٠ — وتدى حنكى sphenopalatine

وصف لما يتعلق بالعظمين الوتدى والحنكى مثل الشريان الوتدى الحنكى.

١١ — وتدى جدارى sphenoparietal

وصف لما يتعلق بالعظمين الوتدى والجدارى مثل الدرز الوتدى الجدارى.

١٢ — وتدى جناحى sphenopterygoid

وصف لما يتعلق بالعظمين الوتدى والجناحى مثل الغدد المخاطية البلعومية الموجودة بالقرب من قناتى «استاكيوس» فى الطيور.

١٣ — وتدى قشرى sphenosquamosal

وصف لما يتعلق بالعظمين الوتدى والقشرى مثل الدرز الوتدى القشرى.

١٤ — العظم الوتدى الأذنى
sphenotic (bone)

عظم صغير يقع خلف العظم الجبهى فى كثير من الأسماك.

١٥ — وتدى وَجْنى sphenozygomatic

وصف للدرز الموجود بين العظمين الوتدى والوجنى .

١٦ — كرة نجمية sphaeraster = spheraster

شوكة كروية متعددة الأشعة فى الإسفنجيات .

١٧ — كروانى spheroidal

وصف للنسيج الظهارى (الطلائى) الغدى الذى على شكل كرات غير كاملة التكور .

١٨ — اسفيرويدوسيت spheroidocyte

نوع خاص من خلايا الدم ذات شكل كروانى توجد فى الحشرات .

١٩ — اسفيروم spherome

المتضمنات الخلوية التى تنتج حبيبات الدهن، أو مجموعة الحبيبات الدهنية الموجودة فى الخلية .

٢٠ — اسفيروبلاستات — كوندريوسومات
spheroplasts = chondriosomes

جسيمات كروية داخل المادة الحية فى الخلية تحتوى على خميرة ثالث فوسفات الأدينوزين ذات الطاقة العالية ، وهذه الطاقه تستنفد فى أيض الخلية وانقسامها .

٢١ — كُرَيَّة spherula

شويكة كروية الشكل .

٢٢ — ذو كريّات spherulate

وصف لما هو مغطى بكريات دقيقة .

٢٣ — عضلة عاصرة sphincter (muscle)

عضلة تنقبض لتغلق إحدى فتحات الجسم، كالعضلة التى تغلق المعدة أو المثانة أو الإست أو المهبل .

٢٤ — شوكى spinal

وصف لما يتعلق بالحبل الشوكى أو العمود الفقارى، مثل العقد العصبية أو الأعصاب أو الثقوب .

٢٥ — القناة الشوكية spinal canal

قناة فى داخل العمود الفقارى يمتد فيها الحبل الشوكى .

٢٦ — الحبل الشوكى
spinal cord = medulla spinalis

حبل من النسيج العصبى يمتد داخل القناة الشوكية أو العمود الفقارى .

٢٧ — عضلات شوكية spinalis (muscles)

العضلات التى تربط الفقار بعضها ببعض .

٢٨ — قص شوكى (فى الحشرات)
spinasternum

صُلَيْبة هيكلية بطنية لها شوكة داخلية ، وتوجد فى بعض الحشرات بين الشدف الجسدية فى منطقة القص أو الإسترنة .

٢٩ — مشوِّك
spinate=spinulate=spiniferous=spinigerous
وصف للأجزاء أو الأعضاء التى تكون على شكل الشوكة أو تحمل شوكة واحدة أو أشواكا .

٣٠ — تشوُّك spination = spinulation
وجود الأشواك أو تكوينها أو ترتيبها فى عضو أو كائن ما :

٣١ — مِغْزَل spindle
تركيب من الألياف الأكروماتينية يشبه المغزل ، ويظهر فى الخلية أثناء الانقسام غير المباشر (الفتيلى) :

٣٢ — شوكة spine
نتوء مستدق بالعظام أو بأجسام الحيوانات شوكية الجلد أو القنافذ ، كما يطلق على العمود الفقارى وعلى الحيد اللوحى فى الفقاريات ، أو على بعض الأشعة الزعنفية فى الأسماك .

٣٣ — شوكى الشكل spiniform
وصف لما يشبه الشوكة .

٣٤ — قطعة قَصِّيّة شوكية spinisternite
قطعة صغيرة ذات نتوء شوكى الشكل بين الشُّدف الصدرية فى الحشرات .

٣٥ — مِغْزِل spinneret
عضو فى العناكب تتخلله عدة أنابيب تتصل بالغدد المفرزة للحرير السائل .

٣٦ — شوكى spinous
وصف لما هو على شكل الشوكة :

٣٧ — نتوء شوكى spinous process
نتوء على شكل الشوكة مثل النتوء الظهرى الأوسط للفقرة ، أو النتوء الأوسط للعظم الوتدى :

٣٨ — شويكة spinule
الشوكة الصغيرة :

٣٩ — قابل للتشوك spinulescent
وصف لما يميل إلى تكوين الأشواك فيه :

٤٠ — شُوَيكِيّ
spinuliferous = spinulose = spinulous
وصف لما يحمل شويكات :

٤١ — شوكى الزعانف spiny-finned
وصف للأسماك التى لها زعانف مدعمة بأشعة شوكية :

٤٢ — تفلُّج حلزونى spiral cleavage
التفلج الذى تنقسم فيه البويضة إلى فلجات غير متساوية حيث تنحرف الفلجات العلوية وتلتف يمينا لتتبادل فى وضعها مع الفلجات السفلية :

٤٣ — الصمام الحلزونى spiral valve
صمام حلزونى الشكل يوجد داخل الأمعاء فى كثير من الأسماك :

٤٤ — حليزين spirillum

تركيب حلزونى صغير فى بعض الحيوانات ذراعية الأرجل (براكيوبودا).

٤٥ — مرجان قرن الأيّل stag-horn coral

نوع من المرجان يتفرع على هيئة قرون الأيل.

٤٦ — أيلية stag-horned

وصف لبعض الحشرات التى لها فكوك كبيرة متفرعة مثل الخنفساء الأيلية .

٤٧ — معنّق الأعين stalked-eyed

وصف للحيوانات ذوات الأعين المحمولة على أعناق ، كما فى بعض القشريات .

٤٨ — عضلة الرِّكاب stapedius

عضلة صغيرة تتصل برأس الركاب وتتيح له الحركة .

٤٩ — الرِّكاب stapes

عظم صغير ركابى الشكل يوجد فى الأذن المتوسطة ويستقر فى الكُوّة البيضية .

٥٠ — ركود التشكل stasimorphy

انحراف فى الشكل ناتج عن توقف التكُّون.

٥١ — ركود stasis

توقف النمو أو تخلفه ، أو توقف حركة سوائل الجسد .

٥٢ — ركود الانقسام stathmokinesis

توقف الانقسام الخلوى كالذى يحدث بواسطة قلوانى اللحلاح (الكولشيسين) أو بعض المركبات الأخرى .

٥٣ — ساكن static

وصف حالة توازن حصيات الأذن فى اللافقاريات أو القنوات نصف الهلالية فى الفقاريات .

٥٤ — برعم مستكن statoblast

نوع خاص من البراعم فى البوليزوا لا ينفصل إلا بعد موت الحيوان الأصلى .

٥٥ — حصاة التوازن statolith

حصاة من كربونات الكلسيوم أو الرمل أو أية مادة مفرزة توجد بداخل حوصلة التوازن .

٥٦ — لامسة التوازن statorhabd

لامسة قصيرة تحمل حصاة التوازن فى بعض الميدوزات .

٥٧ — بَوْغ كامن statospore

بوغ يستمر فترة من الزمن دون إنبات .

٥٨ — استيابسين steapsin

أنزيم خاص فى عصارة البنكرياس لتحليل المواد الدهنية .

٥٩ — استيارين stearin

مادة دهنية جامدة تدخل فى تركيب كثير من الدهون النباتية والحيوانية ، وتركيبها جلسريدات حمض الاستياريك .

٦٠ — مكفّف الأصابع
steganopodous = totipalmate

وصف للحيوان الذى ترتبط أصابعه بعضها ببعض بأغشية خاصة .

٦١ — سقف stege

الطبقة الداخلية من عصىّ "كورتى" (Corti) التى بقوقعة الأذن .

٦٢ — نجمى
stellar = stelliform = stellate

وصف للتركيبات المتشععة أو النجمية الشكل مثل الأوراق وشويكات الإسفنج أو الخلايا والعقد العصبية .

٦٣ — عُيينة stemma = ocellus

العين البسيطة فى المفصليات ، سميت كذلك تمييزا لها عن العين المركبة .

٦٤ — ضيّق مدى الضغط stenobaric

وصف للحيوان الذى لايتحمل سوى تغييرات طفيفة فى الضغط .

٦٥ — ضيّق المجال الغَوْرى stenobathic

وصف للكائن البحرى ذى الانتشار الغورى المحدود أى الذى لاينتشر إلا فى طبقات مائية محدودة .

٦٦ — محدود التوزّع stenochoric

وصف للكائن ذى التوزع المحدود .

٦٧ — ضيق مجال الملوحة
stenohaline = stenosaline

وصف للكائن الذى لا يتحمل سوى تغيرات طفيفة فى ملوحة الوسط الذى يعيش فيه .

٦٨ — ضيق مجال الرطوبة stenohygric

وصف للكائن الذى لايتحمل سوى تغيرات طفيفة فى الرطوبة الجوية .

٦٩ — قزم stenomorphic = dwarfed

وصف للكائن الذى لايصل نموه إلى الحجم الطبيعى نظراً للظروف البيئية .

٧٠ — صغير الصدر
stenonotal = stenothorax

وصف للحيوان ذى الصدر الصغير مثل شغالة الحشرات .

٧١ — محدود المأكولات stenophagous

وصف للحيوان الذى يتغذى بأطعمة محدودة .

٧٢ — ضيّق الفم stenostomatous

وصف للحيوان ذى الفم الضيق .

٧٣ — محدود المجال الحرارى stenothermic

وصف للكائن الذى لايتحمل تغيرات واسعة المدى فى درجات الحرارة .

٧٤ — محدود التوزع الجغرافى stenotopic

وصف للحيوان ذى التوزع الجغرافى المحدود .

٧٥ — محدود التكيف stenotropic

وصف للكائن الذى لايتحمل سوى تغيرات طفيفة فى الظروف البيئية المختلفة .

٧٦ — القناة النكفية

Stensen's duct = parotid duct

وسميت أيضا : قناة « استنسن » .

٧٧ — البلاستولة المصمتة stereoblastula

نوع شاذ من البلاستولة غير قادر على التحول إلى الجسترولة فى قنافذ البحر .

٧٨ — أهداب جاسئة stereocilia

نتوءات مفرزة غير متحركة على طلائية قناة البربخ فى الفقاريات .

٧٩ — حسّى الجرم stereognostic

وصف للحاسة التى تختص بتمييز الحجم والشكل والوزن لجرم ما .

٨٠ — حركة لمسية

stercokinesis = thigmotaxis

حركة تنشأ استجابة لمؤثر اللمس .

٨١ — استيريوبلازم stereoplasm

جزء البروتوبلازم الأكثر صلابة من الأجزاء الأخرى .

٨٢ — ملتحم النقرة stereospondylous

وصف للفقارىّ الذى تلتحم أجزاء كل واحدة من فقاره لتكون قطعة واحدة .

٨٣ — انتحاء تلاصقى بالصلب stereotropism

ميل الكائن الحى إلى تثبيت نفسه على الأجسام الصلبة .

٨٤ — عقيم sterile

وصف للكائن الحى غير القادر على التكاثر أو التوالد .

٨٥ — عُقْم sterility

عدم القدرة على التكاثر أو الإنجاب .

٨٦ — تعقيم sterilization

(أ) جعل الكائن الحى غير قادر على التكاثر .

(ب) جعل الشئ خاليا من الميكروبات مثل الأدوات الجراحية وغيرها .

٨٧ — قَصّى sternal

وصف لما يتعلق بالقص أو يتصل به مثل الضلوع القصية .

٨٨ — قَصَبّة (استرنبرا) sternebra

إحدى القطع التى يتكون منها القص المشدف فى الفقاريات .

٨٩ — قُصَيص sternellum

قطعة صلبة تقع على سطح البطن خلف القص فى الحشرات .

٩٠ — قُصَيْصَة (استرنيتة) sternite

واحدة من القطع الصلبة التى يتكون منها القص فى الحشرات وكذلك فى المفصليات .

٩١ — قصّى خيشومى sternobranchial

وصف للوعاء الدموى الذى يحمل الدم من القص إلى الخياشيم فى بعض القشريات.

٩٢ — قصى ضلعى sternocostal

وصف لما يتعلق بالقص والضلوع مثل الأربطة وغيرها .

٩٣ — القَصِّيّة الخُشَّائية sternokleidomastoid

عضلة عنقية مائلة تمتد من القص إلى الخُشَّاء .

٩٤ — قص جَنْبىّ sternopleurite

قطعة صدرية تتكون من التحام القص ومافوق القص فى الحشرات .

٩٥ — قَصّى لوحى sternoscapular

وصف لما يتعلق بالقص واللوح مثل العضلة القصية اللوحية .

٩٦ — قَصّى خنجرى sternoxiphoid

وصف لما يتعلق بالقص والغضروف الخنجرى .

٩٧ — قص sternum

عظم الصدر فى الفقاريات ، أو الصفيحة البطنية فى شُدَف المفصليات .

٩٨ — استيرول sterol

مجموعة من المركبات الكحولية التى تتكون فى الحيوانات والنباتات .

٩٩ — يرقانة مصمتة « استرولة » sterrula

يرقانة طليقة فى الألسيوناريا ، تظهر قبل يرقانة البلانولة .

١٠٠ — مصفوفة الصبغ (استيكوكروم) stichochrome

وصف للخلية التى تنتظم فيها حبيبات «نيسل» فى صفوف منتظمة كما فى العصبات الحركية .

١٠١ — معدة stomach

عضو كيسى الشكل يلى المرىء فى الفقاريات ، وتطلق على الجزء المقابل له فى اللافقاريات أو على التجويف الهضمى بأكمله .

١٠٢ — مَعِدى stomachic

وصف لما يتعلق بالمعدة .

١٠٣ — مَعِدى فمى stomatogastric

وصف لما يتعلق بالمعدة والفم معا مثل مجموعة الأعصاب الحشوية التى تعصب الجزء الأمامى من القناة الهضمية فى الفقاريات .

١٠٤ — ثُغَيْر stomidium

فتحة ضيقة تمثل الثقب النهائى فى اللوامس المندثرة أو المتداعية فى الأكتنياريا (actiniaria) (من الشعاعيات) .

١٠٥ — استوميونات stomions

الفتحات أو الثقوب التى تخترق الغشاء الأدمى فى الإسفنج أثناء التكوّن .

١٠٦ — الجوف الفمى stomocoel

مجموعة التجاويف الموجودة فى الشفتين ،

١٠٧ — قناة المعى المقدم stomodaeal canal
قناة تخرج من كل قناة شعاعية جانبية وتمتد موازية للمعى المقدم فى حاملات الأمشاط (تينوفورا) .

١٠٨ — المعى المقدم stomodaeum
الجزء الأمامى من القناة الهضمية المبطن بالإكتودرم فى اللافقاريات .

١٠٩ — قناة حجرية stone canal
قناة ملتوية على شكل الحرف الإفرنجى "S" تمتد من المصفاة إلى جوار الفم فى شوكيات الجلد .

١١٠ — مختنق strangulated
وصف للعضو المتخصر فى بعض المواضع .

١١١ — طبقية stratification
ترتيب خلايا الأنسجة فى طبقات بعضها فوق بعض .

١١٢ ظ — هارة طبقية stratified epithelium
ظهارة تصطف خلاياها فى طبقات متتالية .

١١٣ — طبقى الشكل stratiform
وصف للغضروف الليفى الذى يكسو الميازيب العظمية أو الذى يتكون داخل بعض الأوتار .

١١٤ — طبقى stratose (stratified)
وصف لكل ما هو مصطف فى طبقات .

١١٥ — طبقة مدمجة stratum compactum
الطبقة السطحية فى المشيمة الحقيقية .

١١٦ — طبقة قرنية stratum corneum
الطبقة الخارجية فى بشرة الفقاريات ، وتتكون من مادة قرنية .

١١٧ — طبقة اسطوانية stratum cylindricum
الطبقة الإكتودرمية الداخلية التى تحيط بلب الريشة الميزودرمى فى الطيور .

١١٨ — طبقة إنباتية (طبقه ملبيجى)
stratum germinativum = Malpighian layer
الطبقة الداخلية الإنشائية فى بشرة الفقاريات .

١١٩ — طبقة حُبَيْبية stratum granulosum
طبقة سطحية من أدمة الجلد ذات حبيبات .

١٢٠ — صبغى مجدول strepsinema
الخيط الصبغى فى أحد أطوار الانقسام الاختزالى .

١٢١ — الطور الانجدالى strepsitene stage
أحد أطوار الانقسام الاختزالى حيث تظهر الخيوط الصبغية مجدولة .

١٢٢ — متحركة العظم المربع streptostylic
وصف للجمجمة التى يتصل فيها العظم المربعى مع العظم القشرى اتصالاً مفصلياً متحركاً .

١٢٣ — مخطط striated
وصف للتركيبات المميزة بخطوط ضيقة أو ميازيب . وتكون عادة متوازية .

١٢٤ — عضلة مخططة striated muscle
العضلة ذات الألياف المخططة عرضيا ، وتسمى العضلة الإرادية .

المصطلحات اللغـــوية(*)

(فى اللهجات العربية القديمة)

* أعدّتها لجنة اللهجات ، وأقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الخامسة والأربعين ، بجلسته الثامنة ، بتاريخ ١٩٧٩/٣/٨م .

المصطلحات اللغوية

المعاقبة :

١ ـ المعاقبة فى اللغة إحلال شىء محل آخر .

٢ ـ وهى تطلق عند علماء اللغة على إحلال الحرف مكان حرف آخر (اللسان/عقب) . وفى أمالى القالى (ط . بولاق ٣٦/٢ ـ ١٤٧) فصول كثيرة لتعاقب الفاء والثاء وتعاقب اللام والنون وتعاقب الميم والباء وغير ذلك . وللزجاجى كتاب عنوانه : « الإبدال والمعاقبة والنظائر » تناول فيه شيئا كثيرا من ذلك .

وقد مثل سيبويه للمعاقبة بمغتلم ومغيلم ومغيليم وزناديق وزنادقة .

٣ ـ تطلق المعاقبة إطلاقا خاصا على قلب الحجازيين الواو ياء فى مثل: صُوَّام وصُيَّام ، وصَوَّاغ وصَيَّاغ . وتسمى « المعاقبة الحجازية» (اللسان/ خيص وصوغ).

٤ ـ لعل هذه المعاقبة الحجازية مرتبطة باتجاه الحضر إلى إيثار الكسرة والياء فى مقابل اتجاه البدو إلى إيثار الضمة والواو .

٥ ـ يبدو أن مافى اللهجة المصرية المعاصرة من قول العامة : عاوز وعايز من هذه المعاقبة الحجازية .

القُطْعَة :

١ ـ القطعة لقب يعزى إلى قبيلة «طيء» وهى قطع اللفظ قبل تمامه ، كالذى روى عن طيء أنها كانت تقول : «ياأبا الحكا» بدلا من «ياأبا الحكم» (العين للخليل بن أحمد) ط . عبد الله درويش ١٥٦/١) .

٢ ـ القطعة على هذا نوع من ترخيم اللفظ فى غير النداء :

٣ ـ قبائل « شمر » التى هى فرع من طيء ، تشيع فيها هذه الظاهرة الآن .

٤ ـ يمكن أن يعد من القطعة مافى كثير من بلاد مصر فى الوقت الحاضر فى المحلة الكبرى ، وجزيرة بنى نصر ، وأبيار ، ومعظم قرى محافظتى البحيرة وبنى سويف ، من مثل قولهم : « النهار طلا » فى : « النهار طلع » و « النورظها » فى: « النور ظهر» ، وغير ذلك . (مميزات لغات العرب ط ٢٩/٢) ومما يُنبَز به فى بنى سويف قولهم : «العىّ والبىّ والبلا الأحمر» والمراد « العيش والبيض والبلح الأحمر» .

الغمغمة :

١ – الغمغمة فى اللغة : الكلام الذى لا يتبين (القاموس / غمم) .

٢ – نسبت « الغمغمة » إلى قبيلة قضاعة ، فى خبر الرجل الجرمى ، الذى سأله معاوية عن أفصح الناس، عند الجاحظ (البيان والتبيين ط . هارون ٢١٢/٣) ونقله عنه كثير من كتب اللغة والأدب ولم يفسره اللغويون بأكثر من معناه اللغوي، فقال المبرد مثلا : « الغمغمة أن تسمع الصوت ولايتبين لك تقطيع الحروف (الكامل ط . أبو الفضل ٢٢١/٢) .

٣ – ينسب لقضاعة لقب لهجى آخر هو « عجعجة قضاعة » . وقد فسره اللغويون بأنه إبدال الياء جيما فى مثل : «علج » بدلا من: «على» (المزهر/ط. أبو الفضل ٢٢٢/١) . ولعل « الغمغمة » المنسوبة لقضاعة ، هى «عجعجة قضاعة» عينها أصابها التحريف ، فى خبر الرجل الجرمى السابق .

٤ – وبناء على ذلك تحذف الغمغمة من ألقاب اللهجات بحيث لاينسب لقضاعة إلا العجعجة .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الادارة

محمد حمدى السعيد

رقم الإيداع بدار الكتب ٥٠٧٨/١٩٧٩

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

٤٦٦٦ س ١٩٧٩ - ٢٠٠٠